93-02574/

# Analyse Économique et Commerciale de l'Industrie du Crabe des Neiges au Québec, 1992

**Jean Boucher, économiste**
**Division des services économiques**

**Direction de l'Économique, de la Statistique et de l'Informatique**
**Ministère des Pêches et des Océans**
**Région du Québec**
**Québec (Québec)**
**G1K 7Y7**

**Décembre 1992**

## Rapport de l'analyse économique et commerciale no 125

92-8F

**PUBLIÉ PAR:**

**Direction de l'Économique de la Statistique et de l'Informatique**
**Ministère des Pêches et des Océans**
**Gare maritime Champlain**
**901, Cap Diamant**
**C.P. 15 500**
**Québec (Québec)**
**G1K 7Y7**

**© Ministère des Approvisionnements et Services Canada 1992**

**Numéro de catalogue Fs 66-5/125F**
**ISBN 0-662-98052-2**
**ISSN 0847-1185**

**Référence exacte pour cette publication**

**Boucher, J.**
**Analyse économique et commerciale de l'industrie du crabe des neiges au Québec, 1992.**

**Rapport de l'analyse économique et commerciale n° 125: 46 pages**

## SOMMAIRE EXÉCUTIF

Une nouvelle hausse de l'offre de crabe et l'appréciation du yen sur le marché des changes favorisent le marché japonais où l'on observe une augmentation de la consommation de crabe. Le marché américain se caractérise par une baisse du prix de la chair et une hausse de la demande pour les produits de sections.

Alors que l'augmentation des débarquements de crabe en Alaska accentue pour les intervenants du secteur de la transformation, la compétition sur les différents marchés, les crabiers voient leur revenu de trésorerie abaissé en raison de la diminution du prix payé aux pêcheurs.

## ABSTRACT

A new increase of the crab supply and the upward trend of the yen favour the japanese market where we observe a rise in the crab consumption. On the american market, the price of crab meat drops while demand for sections increases.

While the high level of crab landings in Alaska stress competition on different markets among the processing sector, fishermen see their cash flow reduce due to a drop of the landing price.

## TABLE DES MATIERES

**LISTE DES GRAPHIQUES** . . . . . iii

**LISTE DES TABLEAUX** . . . . . v

**INTRODUCTION** . . . . . 1

**1.0 LE MARCHÉ MONDIAL**

1.1 Offre mondiale de crabe de toutes espèces . . . . . 2

1.1.2 La Russie: un nouvel intervenant . . . . . 2

1.2 Offre mondiale de crabe des neiges . . . . . 3

1.3 Demande pour notre crabe des neiges . . . . . 4

1.3.1 La demande et les prix au Japon . . . . . 5

1.3.2 La demande et les prix aux États-Unis . . . . . 7

**2.0 SECTEUR SECONDAIRE**

2.1 État et évolution de la production en 1991 . . . . . 10

2.2 Évolution des achats de crabe des neiges . . . . . 11

2.3 La part des régions maritimes . . . . . 12

2.4 Impact sur l'emploi . . . . . 12

2.5. La marge de manoeuvre de l'industrie . . . . . 13

**3.0 SECTEUR PRIMAIRE**

3.1 La flotte du sud-ouest du Golfe . . . . . 16

3.2 La flotte de l'Estuaire et de la Moyenne Côte-Nord . . . . . 19

3.3 La flotte de la Basse Côte-Nord . . . . . 21

**1992 EN BREF** . . . . . 24

**ANNEXES** . . . . . 27

## LISTE DES GRAPHIQUES


1. Évolution des débarquements mondiaux de crabe de toutes espèces, 1981-1991e . . 2
2. Répartition par pays des débarquements de crabe des neiges, 1991, (%) . . . . . 3
3. Évolution des débarquements mondiaux de crabe des neiges, 1981-1992p et estimation 1993 . . . . . 4
4. Exportations québécoises de crabe en valeur, 1990-1991 . . . . . 4
5. Destination du crabe québécois, États-Unis vs Japon, 1986-1992p (Janv.-Juin) . . . 5
6. Importation de crabe au Japon de 1983 à 1991 et janvier à août, 1991-1992 . . . . . 6
7. Prix du crabe au Japon, Tokyo, section cuite (5-8 onces), 1988-1992p . . . . . 7
8. Prix du crabe à Boston avec ou sans effet du taux de change, bloc de chair (5 livres) 1984-1992p . . . . . 8
9. Prix du crabe de l'Alaska FAB Seattle, section cuite (5-8 onces) 1987-1992p, (avril à août inclus) . . . . . 8
10. Évolution de la production (valeur) par type de produits finis de crabe, Québec, 1987-1991 . . . . . 10
11. Évolution des achats de crabe des acheteurs québécois, 1984-1992p . . . . . 11
12. Emplois dans les usines de crabe des neiges du Québec, 1986-1992p . . . . . 12
13. Marge de manoeuvre de l'industrie, production de 1 kg de sections de crabe, marché du Japon, 1988-1992p . . . . . 14
14. Marge de manoeuvre de l'industrie, production de 1 kg de chair de crabe et vendue à Boston sous forme de bloc, 1989-1992p . . . . . 16
15. Répartition des débarquements totaux de crabe selon les trois flottes de crabiers du Québec, volume 1991-1992p . . . . . 16
16. Captures de crabe des neiges, crabiers semi-hauturiers du Québec, 1984-1992p . . 17
17. Prix au débarquement du crabe, crabiers du sud-ouest du Golfe, 1984-1992p . . . 17
18. Revenu de trésorerie des crabiers semi-hauturiers, 1986-1992p . . . . . 18
19. Captures de crabe des neiges, Estuaire et Moyenne Côte-Nord, volume par zone, 1984-1992p . . . . . 19

## LISTE DES GRAPHIQUES (SUITE)


20. Prix au débarquement du crabe, crabiers de l'Estuaire et de la Moyenne Côte-Nord, 1989-1992p . . . . . 20

21. Revenu de trésorerie des crabiers de l'Estuaire et de la Moyenne Côte-nord, 1989-1992p . . . . . 21

22. Captures de crabe des neiges, crabiers de la Basse Côte-Nord, 1985-1992p . . . . 22

23. Prix au débarquement du crabe, crabiers de la Basse Côte-Nord, 1985-1992p . . . 22

## LISTE DES TABLEAUX


TABLEAU 1 — Débarquements de crabe par pays de 1983 à 1991p, toutes les espèces, (tonnes métriques).

TABLEAU 2 — Évolution des débarquements mondiaux de crabe des neiges (Opilio et Bairdi), 1981-1991 et projections pour 1992, (milliers de tonnes métriques).

TABLEAU 3 — Évolution des exportations québécoises de crabe, par pays, 1985 à 1991.

TABLEAU 4 — Évolution des importations de crabe congelé au Japon de 1983 à 1992, (milliers de tonnes métriques)

TABLEAU 5 — Inventaire de chair de crabe des neiges aux États-Unis, de 1985 à 1992, fin de mois, tonnes métriques.

TABLEAU 6 — Inventaire de sections de crabe des neiges aux États-Unis, de 1985 à 1992, fin de mois, tonnes métriques.

TABLEAU 7 — Évolution des prix moyens sur les marchés des États-Unis et du Japon des produits finis de crabe, 1984-1992.

TABLEAU 8 — Évolution de la production en volume (tm) et valeur (,000) des types de produits finis de crabe des neiges au Québec de 1984 à 1991.

TABLEAU 9 — Évolution des achats de crabe au Québec de 1984 à 1992, en volume et en valeur.

## LISTE DES TABLEAUX (SUITE)


TABLEAU 10 Marge de manoeuvre de la filière industrielle, production de crabe au Québec, 1988-1992p.

TABLEAU 11 Captures et prix enregistrés par les crabiers du sud-ouest (semi-hauturiers) du Golfe, 1980-1992.

TABLEAU 12 Estimation du revenu de trésorerie des crabiers du sud-ouest du Golfe, 1987-1992p.

TABLEAU 13 Captures et prix enregistrés par les crabiers de l'Estuaire et de la Moyenne Côte-Nord (zones 16 et 17), 1984-1992.

TABLEAU 14 Estimation du revenu de trésorerie des crabiers de l'Estuaire et de la Moyenne Côte-Nord (zones 16 et 17), 1990 - 1992p.

TABLEAU 15 Captures et prix enregistrés par les crabiers de la Basse Côte-Nord, 1985-1992p.

TABLEAU 16 Estimation du revenu de trésorerie des crabiers de la Basse Côte-Nord de 1987-1992p.

# INTRODUCTION

Ce rapport vise à informer les différents intervenants de l'industrie des pêches du Québec de la situation de la pêche au crabe qui génère respectivement 24% et 20% de la valeur des débarquements et de la production québécoises.

Les dernières années ont été marquées par une augmentation de l'offre mondiale de crabe et par une baisse des prix sur les principaux marchés. Cette tendance est toutefois atténuée par une augmentation de la demande pour les produits du crabe. Le Québec, bien qu'ayant peu d'influence sur les marchés extérieurs en raison de son volume de captures, exporte près de 90% de sa production. Ainsi, l'offre et la demande mondiales de crabe ont beaucoup d'importance auprès des différents intervenants de notre industrie.

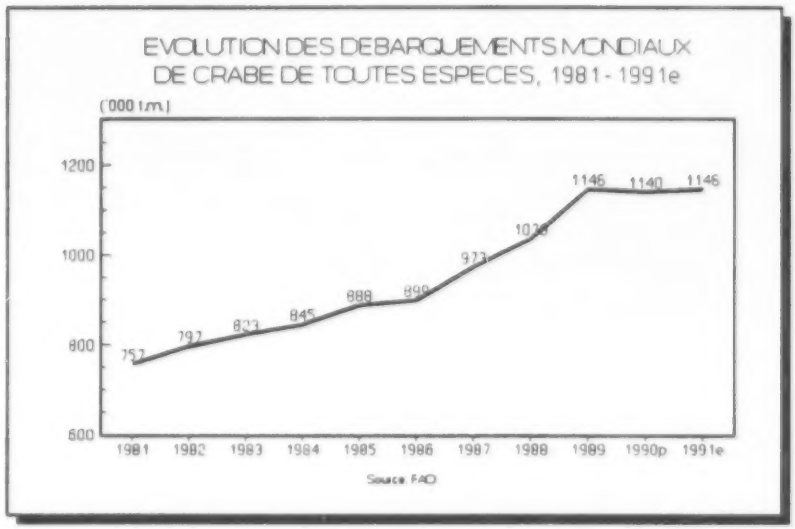
Dans cette optique, le présent rapport aborde les marchés mondiaux du crabe, les secteurs de la transformation et de la capture. Ce tour d'horizon permet de mieux comprendre les interrelations entre ces trois secteurs et la dynamique qui façonne l'industrie de la pêche au crabe au Québec.

Les informations statistiques concernant l'industrie des pêches au Québec proviennent du ministère des Pêches et des Océans du Canada, division de la statistique et de l'informatique, région du Québec. Les données sur les marchés proviennent de différentes sources. Nous remercions donc tous les gens qui, par leur collaboration, ont rendu possible la réalisation de ce rapport.

# 1.0 LE MARCHE MONDIAL

## 1.1 OFFRE MONDIALE DE CRABE DE TOUTES ESPECES

**Graphique: 1**




De 1981 à 1989, les débarquements mondiaux de crabe de toutes espèces connaissent une progression de plus de 50%. Cette période est marquée par l'émergence de la Chine et des États-Unis comme principaux fournisseurs de crabe et le recul du Japon comme pays producteur. Depuis 1989, l'offre se stabilise autour de 1,1 million de tonnes, alors que la Chine et les États-Unis consolident leur position comme premiers producteurs mondiaux avec respectivement, 51% et 20% des prises mondiales de crabe.

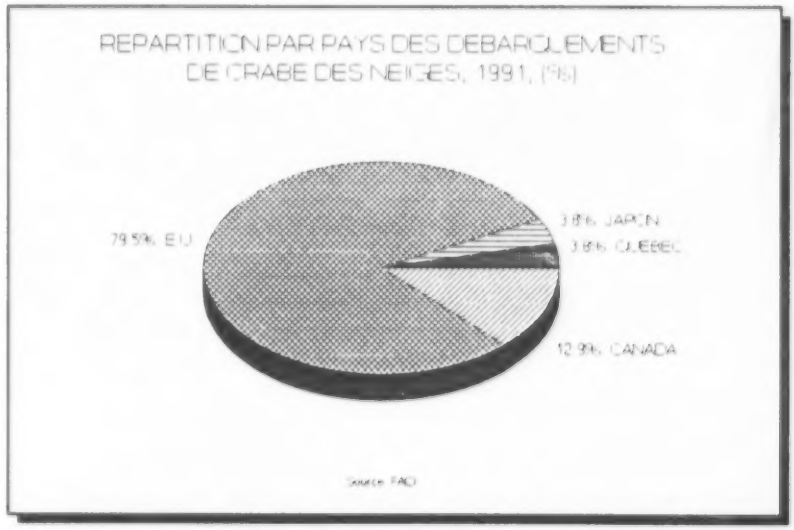
### 1.1.2 La Russie: Un nouvel intervenant

Entre les grands fournisseurs de crabe que sont la Chine et les États-Unis (70% de l'offre mondiale) et le Japon, premier importateur de crabe au monde, s'installe peu à peu la Russie. De 1983 à 1990, la Russie est le pays qui a connu la plus forte augmentation de ses captures de crabe, passant de 4,600 tm à 41,733 tm. Alors que ce pays s'ouvre sur le monde, en quête de devises et de partenaires économiques pour soutenir ses réformes intérieures, nous observons une multiplication d'échanges commerciaux entre ce géant nordique et le Japon.

Les Russes et les Japonais collaborent au développement des pêcheries de crabe du Pacifique nord par le biais de "joint ventures[1]". Ces ententes assurent aux Japonais de nouveaux approvisionnements, alors que les Russes se donnent les capacités techniques et technologiques d'explorer et d'exploiter les eaux situées au large du Kamchatka. A ce jour, des difficultés telles que des pénuries de pétrole et l'incapacité de produire un crabe en quantité et de qualité constantes ont empêché l'industrie russe de prendre son véritable essor. Cependant, les initiatives de coopération avec le Japon sont susceptibles de redresser la situation et de positionner la Russie sur le marché mondial du crabe.

## 1.2 OFFRE MONDIALE DE CRABE DES NEIGES[2]

**Graphique: 2**



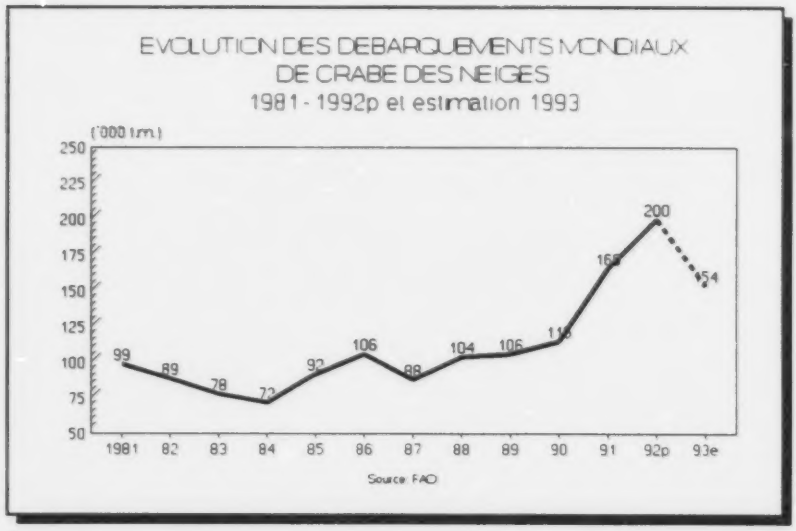

Les débarquements de crabe des neiges représentent 11% des débarquements de crabe de toutes espèces en 1990. Les États-Unis et le Canada en sont les principaux producteurs. En 1991, ces deux pays ont produit 96% de la production mondiale de crabe des neiges, dont 17% en provenance du Canada. La part québécoise des débarquements mondiaux de crabe des neiges ne lui permet pas d'exercer une influence prépondérante sur les marchés.

---

[1] Co-entreprise formée de deux entités indépendantes qui se partagent la réalisation, les risques et profits d'un projet.

[2] Deux espèces constituent ce regroupement: Opilio et Bairdi.

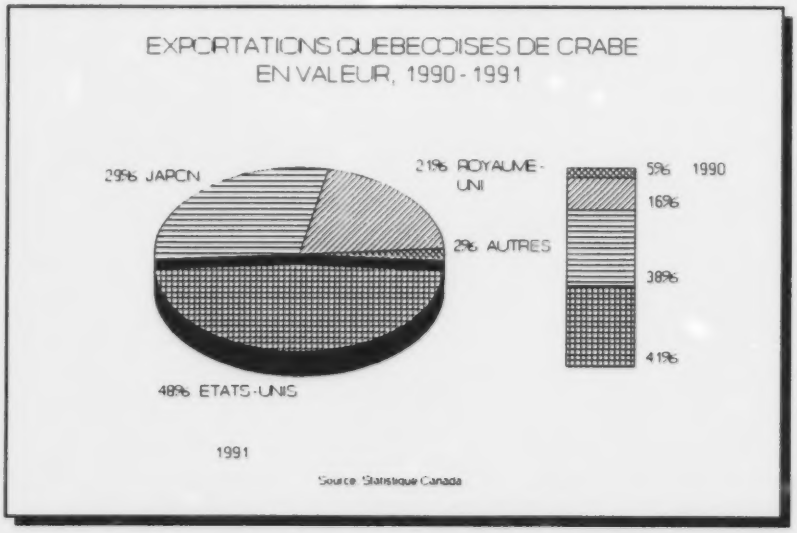
**Graphique: 3**




Depuis 1987, les débarquements n'ont jamais cessé d'augmenter pour atteindre 200,100 tm en 1992. En 1993, ils devraient se situer autour des 154,000 tm[3], ce qui représente une première baisse en 6 ans. Cette prévision s'explique par la diminution des contingents de crabe des neiges décrétée en Alaska pour l'année qui vient.

## 1.3 DEMANDE POUR NOTRE CRABE DES NEIGES

**Graphique: 4**

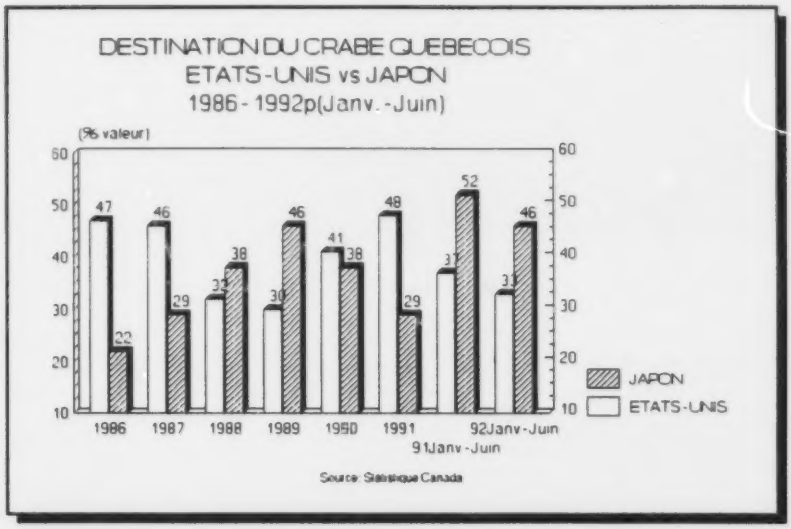



L'année 1991 vit certains changements au niveau de nos exportations de crabe. Bien que les État-Unis et le Japon représentent toujours nos principaux débouchés, avec 77% de nos expéditions, la part respective de ces deux partenaires commerciaux s'est modifiée par rapport

[3] Alaska Department of Fish and Game

à 1990. Les expéditions vers nos voisins du sud se sont accrues, alors que les échanges avec le Japon ont diminué. La part des envois vers le Royaume-Uni a augmenté de 5% comparativement à 1990.

**Graphique: 5**



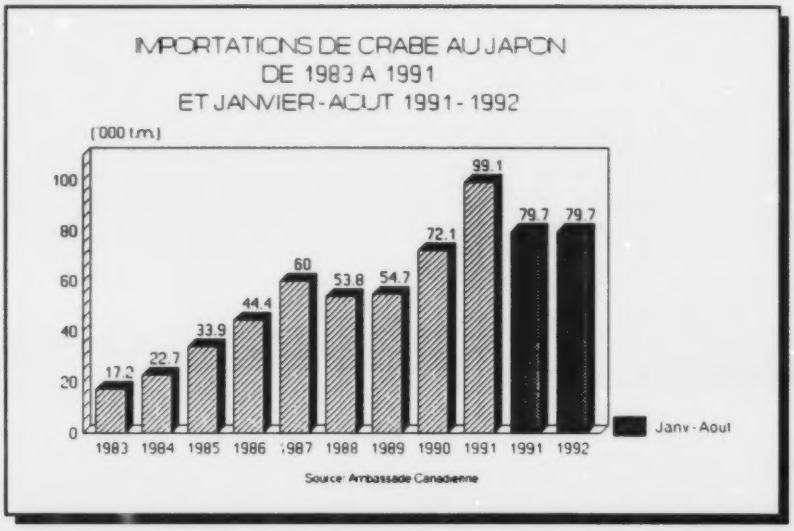

Les États-Unis et le Japon se disputent depuis 1986, le premier rang de nos expéditions de crabe. De 47% qu'elles étaient en 1986, nos exportations vers les États-Unis ne représentaient plus que 30% en 1989. Elles devaient reprendre la tête en 1990 et représenter 48% en 1991. La prédominance américaine, en tant que première destination pour le crabe québécois, s'explique par une forte demande pour les produits de chair sur le marché américain et par un prix relativement plus élevé pour ces derniers produits, que pour la section de crabe. L'année 1992 apportera des changements dans la composition des achats américains, puisque pour la période couvrant les mois de janvier à juin, les produits de section totalisent 36% des expéditions totales, par rapport à 12% pour les mêmes mois de 1991.

### 1.3.1 La demande et les prix au Japon

Le Japon est le principal marché d'importation de crabe dans le monde. Son action influence manifestement la fixation du prix sur le marché mondial.

## IMPORTATIONS DU JAPON

**Graphique: 6**

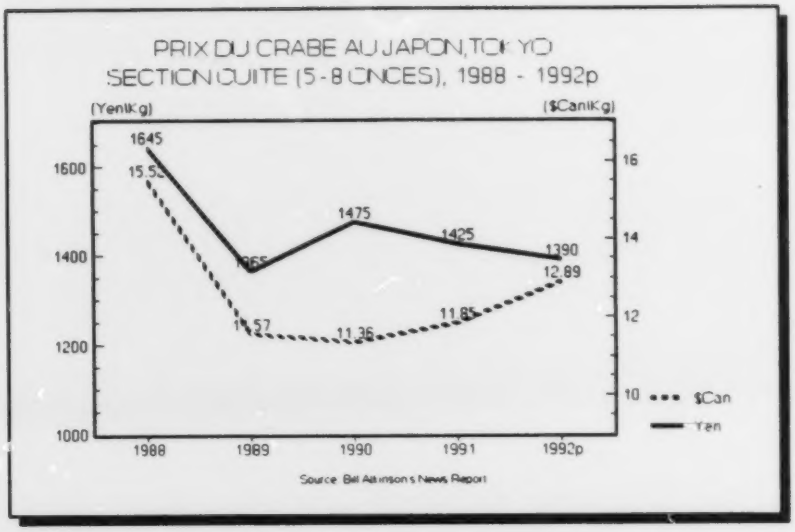



De 1983 à 1987, les importations de crabe n'ont cessé d'augmenter. Après une baisse en 1988, la hausse s'est poursuivie. Les importations japonaises de 1991 et 1992, pour janvier à août, confirment la tendance qui veut que la demande de crabe se maintienne au-dessus des niveaux atteints entre 1983 et 1990. A la lumière de ces données, il appert que la demande japonaise de crabe demeure relativement élevée et pourrait en 1992 dépasser celle enregistrée en 1991.

## LES PRIX SUR LE MARCHÉ JAPONAIS

La situation qui prévaut sur le marché du crabe présente certaines caractéristiques distinctes et opposées. L'offre grandissante de crabe des neiges exerce des pressions à la baisse sur le prix. De plus, la présence de plus en plus marquée d'espèces substituts (homard, crevette, etc) et de produits similaires (goberge à saveur de crabe, kamaboko, etc) ajoutent à ces pressions. Par ailleurs, la demande japonaise augmente, créant ainsi des pressions à la hausse sur le prix. D'ailleurs, selon l'agence nippone responsable des statistiques, les achats per capita de crabe connaissent de 1990 à 1991 une augmentation de 11%. Cette tendance devrait se maintenir en 1992 puisque cette même agence révèle que les données de mars de cette année indiquent une augmentation de la consommation de crabe de quelque 17%, par rapport au même mois de 1991. Il y a fort à parier que le prix soit au centre de ces changements. Le crabe résiste donc à la hausse de consommation de viande enregistrée récemment chez la population du Japon

**Graphique: 7**




Après avoir connu une hausse de prix[4] en 1990, le marché de la section de crabe vendue à Tokyo a chuté de plus de 6% en 3 ans, conséquence de la hausse de l'offre de crabe sur le marché japonais. L'appréciation du yen par rapport à la devise canadienne favorise l'importateur nippon qui achète un même produit à moindre coût. Selon les observateurs du marché japonais, cette situation a permis aux consommateurs nippons de bénéficier de rabais sur le prix du crabe.

### 1.3.2 La demande et les prix aux États-Unis

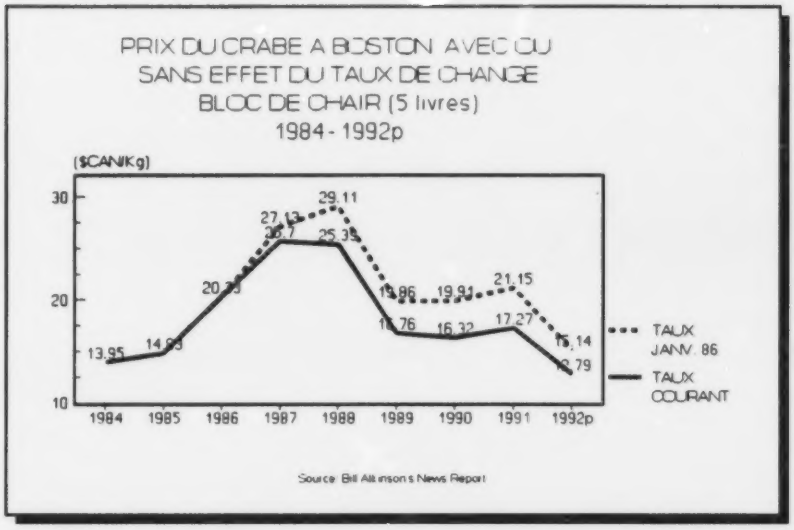
La chair de crabe constitue le principal produit expédié aux États-Unis en provenance du Canada. Malgré la venue des Japonais, le marché américain demeure important pour le Canada. Tout comme au Japon, on retrouve aux États-Unis une situation caractérisée par une offre de crabe en hausse et une présence accrue de substituts.

Les marchés américains de la chair et de la section se caractérisent par des tendances différentes en 1992, reflétant ainsi des changements sur ce marché.

---

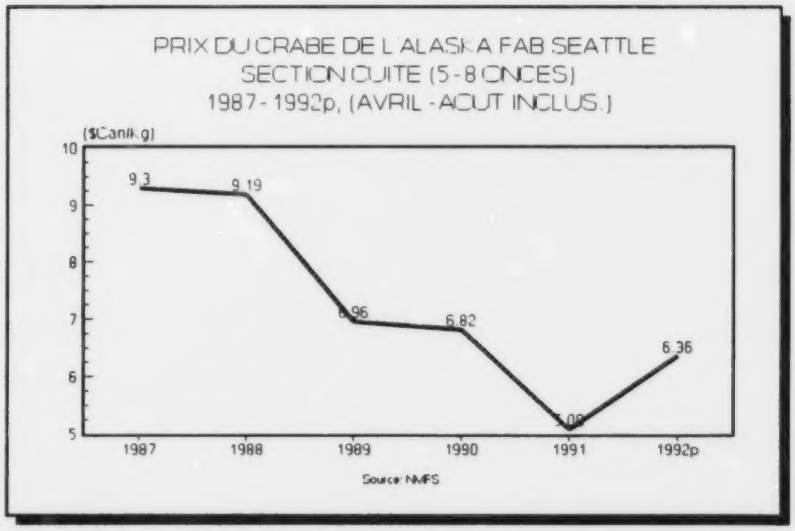
[4] Tous les prix sont des moyennes mensuelles d'avril à août inclusivement.

**Graphique: 8**




Le prix de la chair sur le marché américain de Boston accuse en 1992 une baisse de plus de 25% par rapport à 1991. La dépréciation du dollar canadien face à la devise américaine n'a pas été suffisante pour absorber ce qui représente la deuxième plus grande baisse de prix depuis 1988. L'exportateur canadien aurait reçu 15,14$Can/kg au lieu de 12,79$Can/kg, selon le taux de change prévalant en janvier 1986.

**Graphique: 9**




Malgré la hausse des débarquements américains, le prix de la section cuite à Seattle s'est apprécié de 25%. Cette augmentation témoigne bien des pressions exercées par une augmentation de la demande à la fois aux État-Unis et au Japon. La hausse de la demande pour les produits de section de crabe aux États-Unis est attribuable au secteur de la restauration. On remarque également certains progrès dans le secteur de la vente au détail.

La hausse de l'offre de crabe sur les marchés stimule, par les baisses de prix qu'elle entraîne au Japon, une augmentation de la demande de crabe.

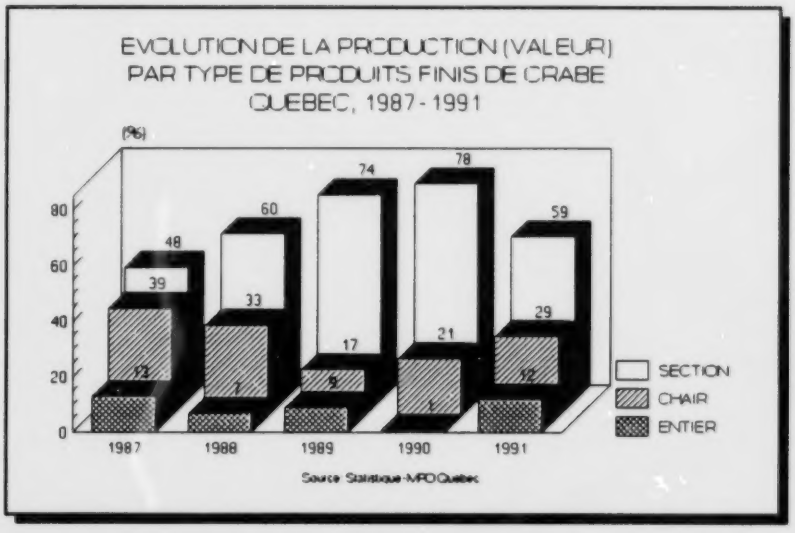
Aux États-Unis, malgré une baisse du prix de la chair, on assiste à une augmentation du prix de la section. Seules des pressions exercées par la hausse de la demande pour ce produit, simultanément au Japon et chez notre voisin du sud, expliquent cette situation. Quels effets ces changements sur les marchés ont-ils eu sur l'industrie québécoise?

## 2.0 SECTEUR SECONDAIRE

### 2.1 ÉTAT ET ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION EN 1991

Le secteur de la transformation du crabe au Québec représente une valeur de 39,6 M $ en 1991, pour un volume de produits finis de 4,500 tm, soit une hausse respective de 26% et 27% par rapport à 1990. En Gaspésie, la production est de 2,800 tm et dépasse 25,2 M $. Le volume de production de la Côte-Nord totalise 1,500 tm, pour une valeur associée de 12,7 M $. Les Iles-de-la-Madeleine ont transformé 89,6 tm pour une valeur de 760 000 $.

**Graphique: 10**




La production québécoise de crabe s'adapte aux conditions de marché. La production de section passe de 78% à 59% de la valeur de production. Cette baisse, la première en 5 ans, profite surtout à la mise en marché de crabe entier et aussi à la chair qui, de 1990 à 1991, passe de 21% à 29%. Avec 12% de la production, ce dernier produit rejoint les niveaux atteints en 1985 et 1987.

De nouvelles tendances devraient naître en 1992, suite aux changements observés sur les principaux marchés du crabe. Une augmentation de la production de sections est à prévoir.

## 2.2 ÉVOLUTION DES ACHATS DE CRABE DES NEIGES

**Graphique: 11**

De 1985 à 1989, les volumes d'achats chutent de 15,301 tm à 6,037 tm. Depuis, on assiste à une reprise. En 1992, les usines québécoises ont acheté 8,222 tm de crabe, ce qui représente une augmentation de 3% par rapport à 1991. Cette dernière hausse marque une progression de 36% du volume d'achats depuis 1989.

La valeur des achats de crabe diminue pour sa part de quelque 23% cette année, par rapport à 1991. Cette situation reflète la baisse du prix moyen au débarquement observée en 1992 dans l'ensemble du Québec.

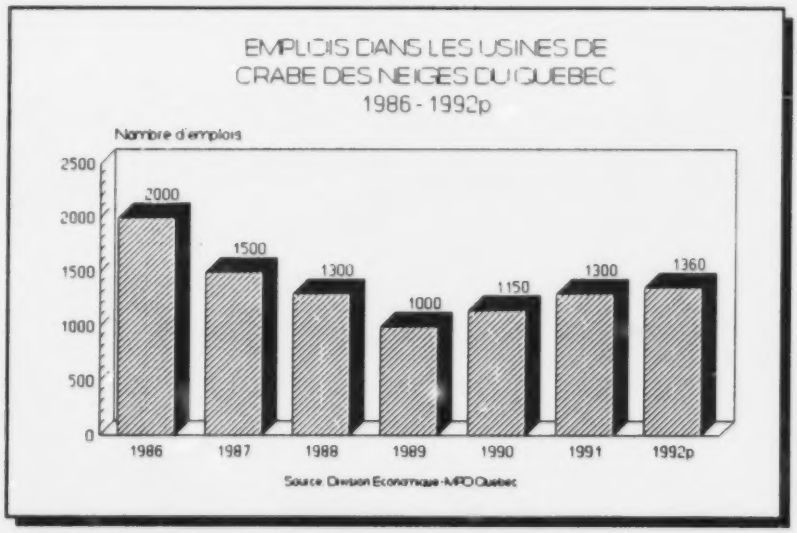
## 2.3 LA PART DES RÉGIONS MARITIMES

Seule la Gaspésie connaît une baisse de 7% des débarquements de crabe et ce, en dépit d'une augmentation du contingent attribué aux crabiers semi-hauturiers de la zone 12. La diminution des débarquements subie par les crabiers de la zone 17 n'est pas étrangère à ce mouvement. Les débarquements nord côtiers progressent légèrement alors que ceux effectués aux Iles-de-la-Madeleine passent de 154 tm à 603 tm, les crabiers madelinots ayant débarqué dans l'Archipel plutôt qu'aux Maritimes.

## 2.4 IMPACT SUR L'EMPLOI

Le nombre d'emplois en usine est relié à plusieurs facteurs. Le volume d'achats de matière première, le type de produits finis et la technologie utilisée en sont des exemples.

**Graphique: 12**




Après avoir connu des diminutions successives (1986 à 1989), le nombre d'emplois lié à la production de crabe se redresse. On estime ce nombre à 1,300 et 1,360 en 1991 et 1992 respectivement. La hausse des volumes de débarquements et de production de chair favorisent cette tendance qui voit le niveau d'emplois augmenter de 36% en 4 ans.

## 2.5 LA MARGE DE MANOEUVRE DE L'INDUSTRIE

Par les années passées, le lecteur parvenu à cette section y trouvait les résultats d'une marge de manoeuvre exprimant la différence entre le prix de vente d'un produit sur le marché et le coût de la matière première utilisée lors de sa fabrication.

Cette année, nous apportons une nouvelle dimension à ce concept, par la présentation d'une marge de manoeuvre qui ventile les prix selon les trois secteurs de l'industrie pour les produits mis en marché.

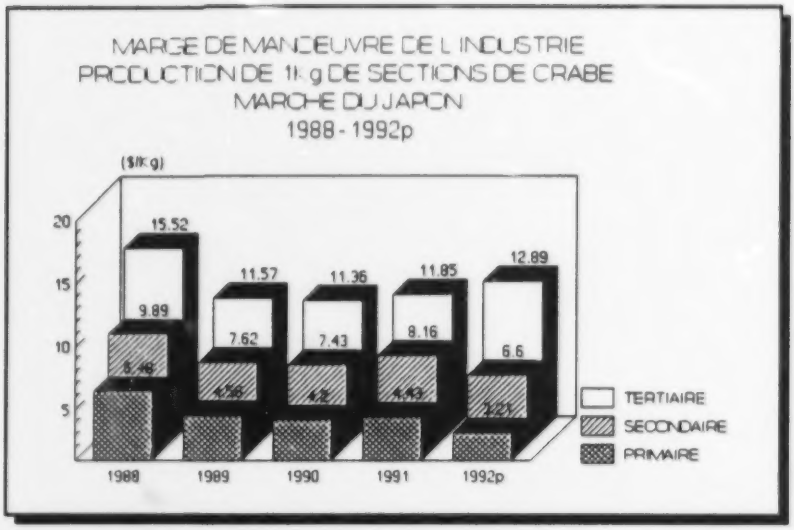
La première marge sectorielle reflète le prix au débarquement (poids vif) équivalent à un kilogramme de produit transformé. Cette première tranche représente la marge sectorielle du primaire.

La marge sectorielle du secteur secondaire est délimitée par le prix à la sortie de l'usine. Ce dernier représente le prix de vente moyen qu'ont obtenu les usines de transformation pour un kilogramme d'un produit transformé. Il provient du rapport entre la valeur et le volume de production d'un produit donné.

Enfin, la dernière marge sectorielle, celle du tertiaire, est constituée par l'écart unitaire entre le prix à la sortie de l'usine et celui obtenu sur le marché visé. Ce prix est exprimé en devise canadienne et reflète donc les effets du marché des changes.

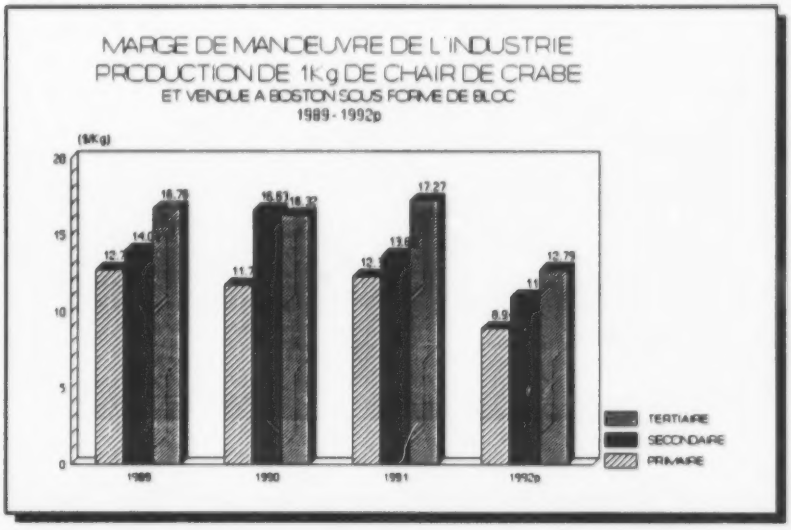
La marge ainsi exprimée représente en quelque sorte un indicateur de la compétitivité de l'industrie.

**Graphique: 13**




De 1988 à 1991, on observe des tendances identiques pour les prix reçus par les trois secteurs sur le marché de la section de crabe. Une première tendance devait montrer, de 1988 à 1990, une baisse affectant l'ensemble de l'industrie. Par la suite, à la faveur d'une augmentation de la demande et de l'appréciation du yen par rapport à notre devise, on observe une première hausse depuis 4 ans. L'année 1992, devait apporter des tendances quelque peu contradictoires. Alors que l'appréciation du yen sur le marché des changes favorise l'exportateur canadien, la situation québécoise semble davantage affectée par la hausse de l'offre de crabe en provenance de l'Alaska. Le secteur secondaire de notre industrie doit composer avec des exportateurs américains comptant sur des approvisionnements relativement importants. La préférence qu'ont développé les Japonais pour un crabe de grosseur de "2L et plus" accentue cette compétition.

**Graphique: 14**



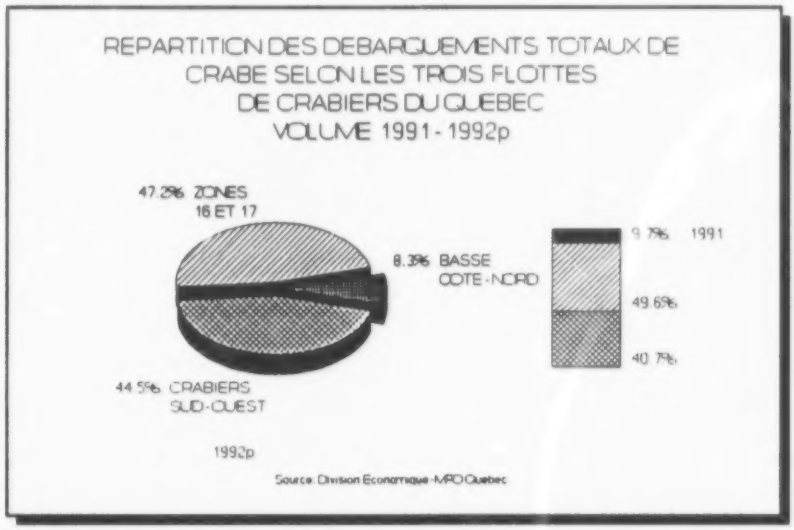

Un même regard sur la filière de production de chair, nous montre des tendances exactement similaires entre les trois prix. Mise à part la hausse enregistrée en 1991, les prix affectant la chair de crabe connaissent des baisses répétées depuis 1986. L'année 1992 devait confirmer cette tendance attribuée à une baisse de la demande pour ce type de produit.

En résumé, nous assistons en 1991 à une diminution de la production de sections au profit de la chair et dans une plus large mesure, de la mise en marché de crabe entier. Les achats de crabe progressent pour une troisième année consécutive. Ces achats sont dirigés sur la Côte-Nord et en Gaspésie. Le niveau d'emplois augmente en 1992. La marge de manoeuvre de la filière industrielle nous montre un secteur de la transformation affectée d'une part, par la hausse des débarquements de crabe en Alaska et une plus grande compétition sur le marché japonais.

## 3.0 SECTEUR PRIMAIRE

**Graphique: 15**

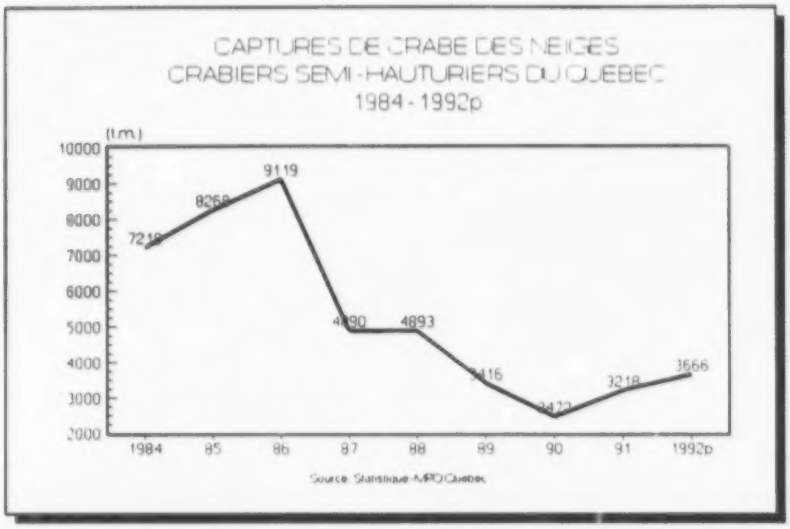
Les crabiers du sud-ouest du Golfe, de l'Estuaire et de la Moyenne Côte-Nord et enfin de la Basse Côte-Nord composent la flotte québécoise impliquée dans la pêche au crabe des neiges. Les débarquements de cette flotte totalisent 8,222 tm en 1992, une hausse de 3% par rapport à 1991.




### 3.1 LA FLOTTE DU SUD-OUEST DU GOLFE

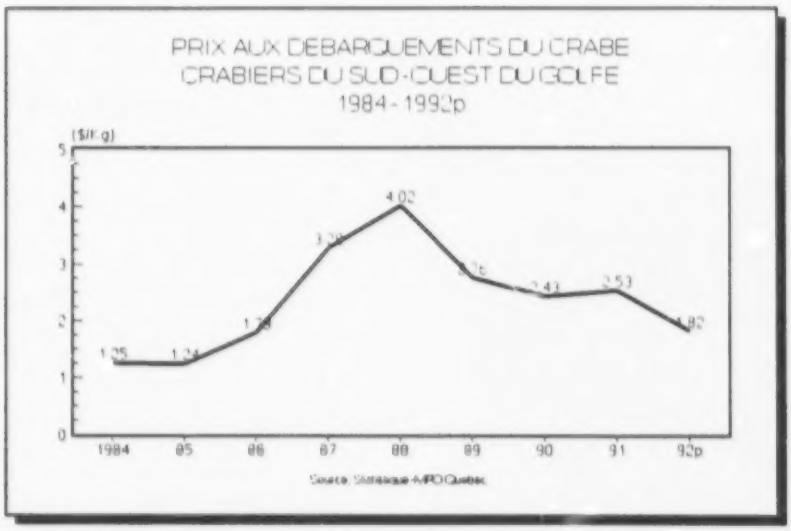
Constituée de 47 unités, la flotte semi-hauturière procure de l'emploi à près de 245 pêcheurs et aide-pêcheurs. De 1986 à 1990, les débarquements de cette flotte sont passés de 9,119 tm à 2,472 tm. Depuis cette période, les débarquements des crabiers semi-hauturiers progressent à nouveau pour totaliser 3,666 tm en 1992.

**Graphique: 16**




Après avoir connu une augmentation de 30% (de 1990 à 1991), les débarquements de crabiers de la zone 12 font, en 1992, un nouveau bond de 14% par rapport à 1991. Cette augmentation est attribuable à la hausse du contingent qui passe de 10,000 tm à 11,200 tm en 1991. En dépit d'une augmentation de ses captures, la flotte semi-hauturière du Québec génère le même volume par rapport au total des prises de la zone 12. Elle se situe ces deux dernières années autour des 32%.

**Graphique: 17**



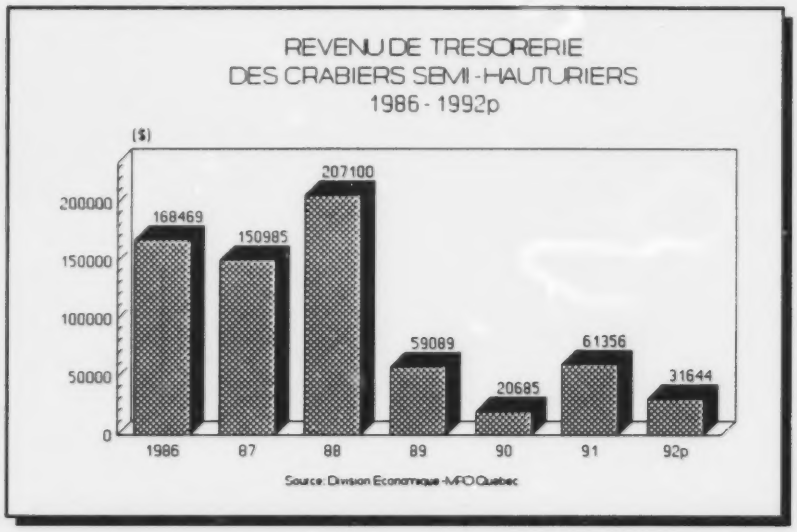

Les prix payés aux pêcheurs sont passés de 2,53$/kg en 1991 à 1,82$/kg cette dernière saison, soit une diminution de 28%. Cette baisse est quelque peu comparable aux années 1988-89 où on observait une diminution de plus de 30% du prix moyen payé au débarquement.

## PERFORMANCE FINANCIERE DES CRABIERS DU SUD-OUEST

Le salaire moyen du capitaine propriétaire, appelé revenu de trésorerie, diminue en 1992 après avoir connu une augmentation en 1991.

**Graphique: 18**

De 1991 à 1992, le revenu de trésorerie[5] des crabiers du Sud-Ouest baisse de 48%, passant de 61 356 $ à 31 644 $. Cette diminution du revenu s'explique par la baisse du prix au débarquement et par un effort de pêche relativement plus grand.

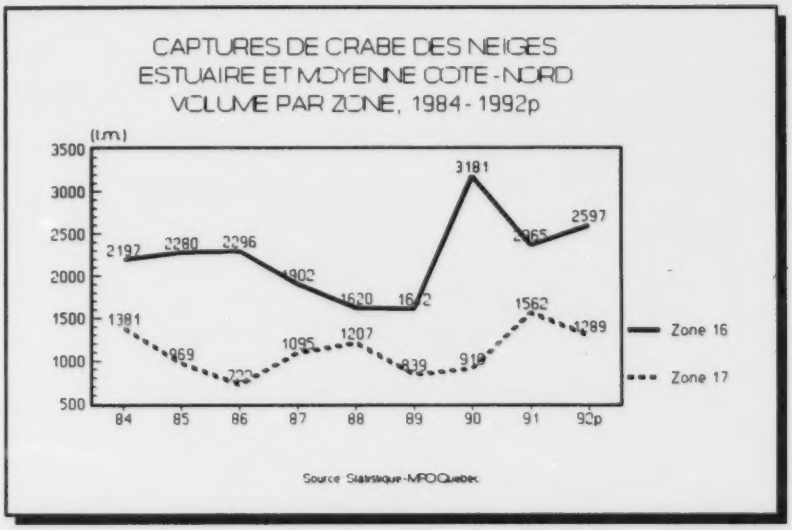



---

[5] **Revenu de trésorerie**: Le revenu de trésorerie est obtenu en ne considérant que les entrées et les sorties de fonds réellement encourus durant l'exercice financier. Il nous renseigne sur la performance financière de l'année étudiée. Il représente le salaire du capitaine-propriétaire avant impôt.

## 3.2 LA FLOTTE DE L'ESTUAIRE ET DE LA MOYENNE COTE-NORD

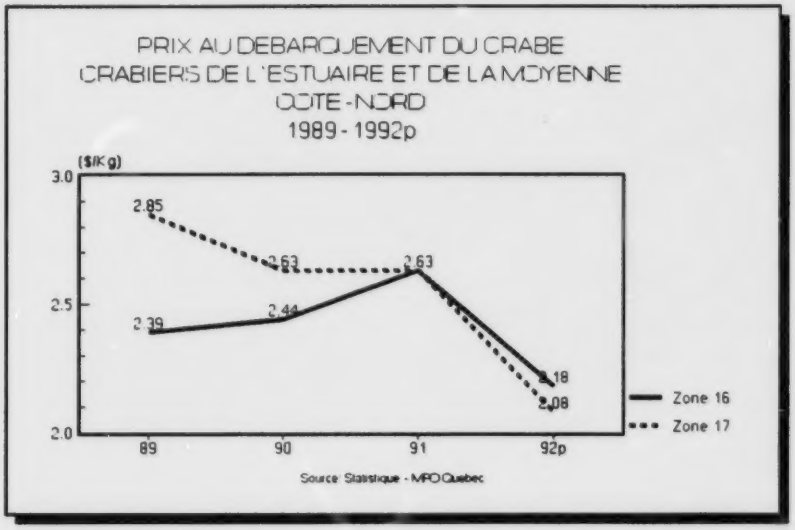
**Graphique: 19**




Constituée de 58 unités actives, cette flotte crée de l'emploi à près de 210 pêcheurs et aide-pêcheurs. Les 36 crabiers de la Moyenne Côte-Nord (zone 16) débarquent 2,597 tm de crabe en 1992, une progression de 9.8% par rapport à l'année précédente. Quant aux 22 entreprises de l'Estuaire (zone 17), leurs débarquements baissent de 17% en 1992 et ce, après avoir connu une hausse substantielle de leurs débarquements en 1990.

A leur première année de participation à un programme de quota individuel, les crabiers de la zone 17 ont capturé la presque totalité des 1,300 tm qui leurs avaient été allouées. Ils ont également réduit leur effort de pêche de quelque 13%.

**Graphique: 20**

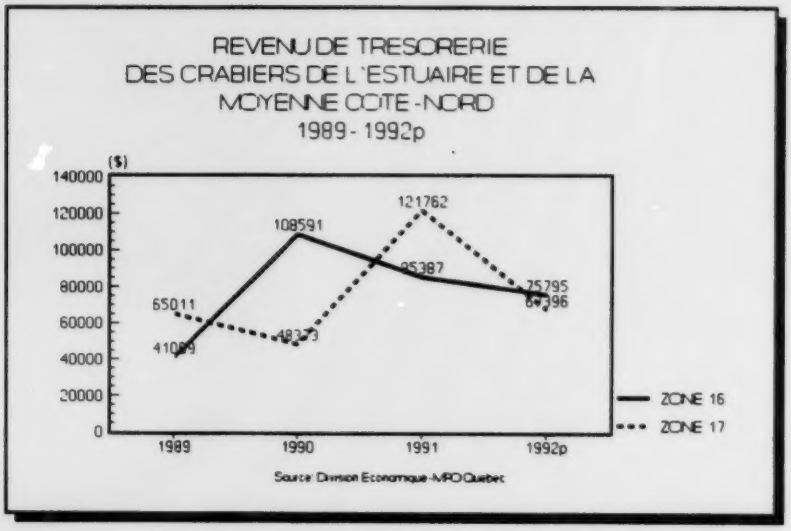



De 1989 à 1991, les prix moyens payés aux entreprises des zones 16 et 17 ont évolué différemment. Durant cette période, le prix au débarquement versé aux crabiers de la zone 16 a progressé de 10%, alors que celui de la zone 17 a diminué de près de 8%. En 1991, le prix accordé aux entreprises pour ces deux zones devaient se tenir autour des 2,63$/kg. Un nombre d'acheteurs plus grand pour la zone 17, paraît être à l'origine du différentiel de prix observé entre ces zones respectives.

En 1992, les entreprises de l'Estuaire et de la Moyenne Côte-Nord n'ont pas échappé aux baisses de prix et ont vu les leurs s'établir à 2,18$/kg pour la zone 16 et 2,08$/kg pour la zone 17.

## PERFORMANCE FINANCIERE DES CRABIERS DE L'ESTUAIRE ET DE LA MOYENNE COTE-NORD

**Graphique: 21**

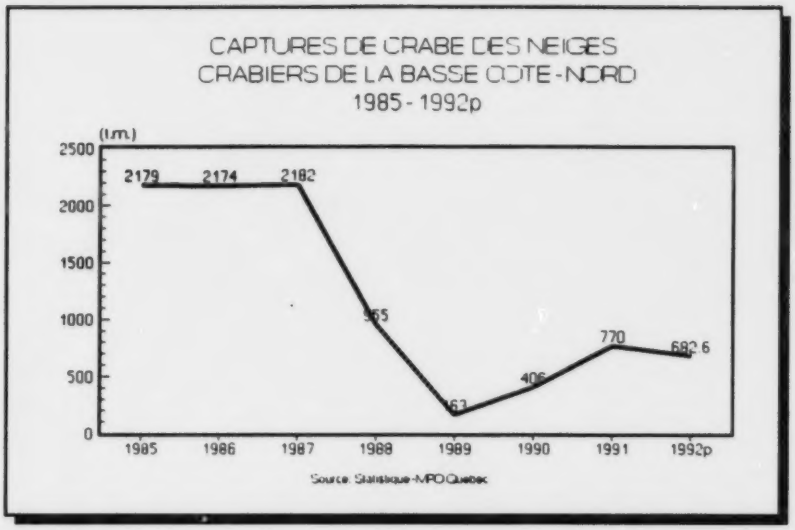



Le revenu de trésorerie des crabiers de la zone 16 a diminué de 11%, passant de 85 387 $ en 1991 à 75 795 $ en 1992. Ainsi, la hausse des débarquements n'a pu compenser la diminution du prix unitaire moyen. Les crabiers de la zone 17 rencontrent une situation semblable. La baisse des prix au débarquement et la diminution des captures ont contribué à réduire leur revenu de trésorerie de 121 762 $ à 67 396 $, soit une baisse de 44,6%. Ils avaient toutefois connu une hausse appréciable en 1991.

### 3.3 LA FLOTTE DE LA BASSE COTE-NORD

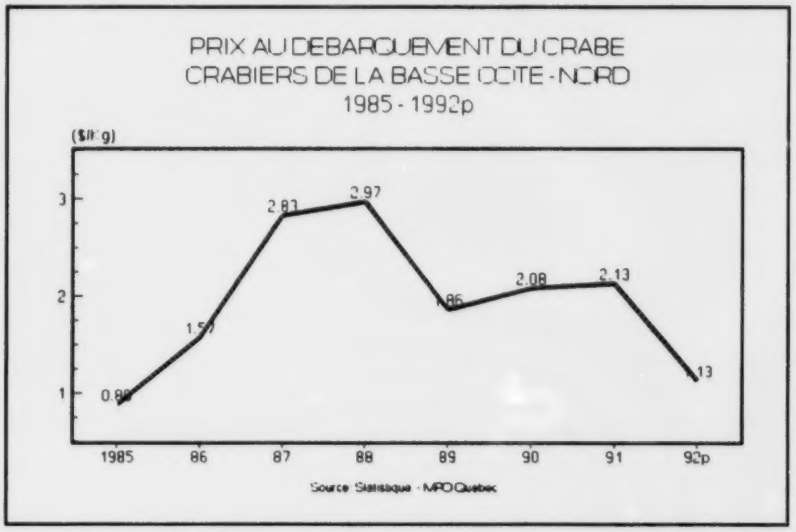
La flotte de crabiers de la Basse Côte-Nord est constituée de 47 unités québécoises actives en 1992, une baisse de 33% par rapport à 1991. C'est d'ailleurs la seule flotte qui a subi une diminution du nombre de ses entreprises cette année. Ils ont procuré de l'emploi à près de 185 pêcheurs et aide-pêcheurs comparativement à 280 en 1991. Cette flotte se subdivise en trois sous-sections selon leur plan de gestion respectif: les crabiers des zones 13, 14 et 15. Les baisses observées ci-haut sont attribuables aux entreprises de la zone 13 qui ont restreint leurs opérations de pêche en raison des prix reçus aux débarquements.

**Graphique: 22**




Les débarquements de cette flotte totalise en 1992 682,6 tm, une baisse de 11.3% par rapport à 1991. Seuls les crabiers de la zone 14 connaissent une augmentation de leur volume. Cette augmentation, de l'ordre de 25% par rapport à l'année précédente, contribue à minimiser quelque peu la baisse observée dans les deux autres zones.

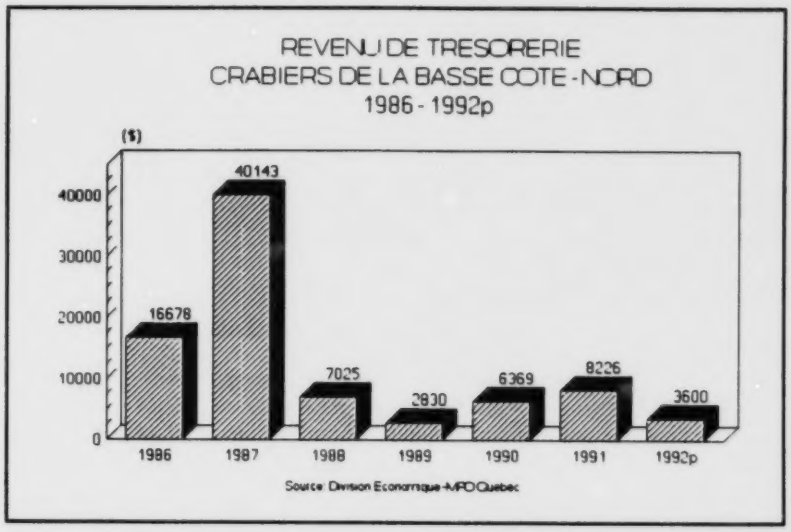
**Graphique: 23**




En plus d'une baisse des débarquements, les pêcheurs de la Basse Côte-Nord subissent une diminution du prix payé au débarquement de l'ordre de 47% par rapport à 1991. Cette baisse est la première depuis 1989.

## PERFORMANCE FINANCIERE DES CRABIERS DE LA BASSE COTE-NORD

**Graphique: 24**




[6]En 1992, les crabiers de la Basse Côte-Nord n'échappent pas à la baisse de revenu de trésorerie. Il est de 3 600 $ et ce, après avoir atteint les 8 226 $ en 1991. Cette diminution est la première enregistrée depuis 1989. En somme, la hausse des débarquements en Alaska a induit les prix payés aux pêcheurs à la baisse, ce qui devait entraîner pour toutes les flottes de crabiers une diminution de leur revenu.

---

6 Les habitués de cette publication auront remarqué que les revenus de trésorerie des années antérieures sont différents de ceux déjà publiés. Un changement méthodologique, quant au traitement de l'effort, est à l'origine de cette modification.

# 1992 EN BREF

## LES MARCHÉS

### Le Marché américain

- Hausse de près de 30% des débarquements de crabe des neiges en Alaska.

- Augmentation de la demande pour la section de crabe. Le prix pour ce produit s'est apprécié de 25% sur le marché de Seattle par rapport à 1991.

- Baisse de la demande pour les produits de chair. Le prix pour cette denrée subit une diminution de l'ordre de 25% sur le marché de Boston.

### Le Marché japonais

- Hausse de 11% de la consommation de crabe au Japon de 1990 à 1991. Cette tendance se maintient en 1992.

- Nouvelle baisse du prix de la section de crabe. Une diminution de plus de 2% par rapport à 1991.

- Présence de plus en plus marquée des Russes sur le marché du crabe. Celle-ci se fait par le biais de "joint ventures" à travers lesquels les Japonais s'assurent d'approvisionnements et les Russes de développer leur pêcherie de crabe du Pacifique nord.

## LE SECTEUR SECONDAIRE

- La transformation du crabe représente 20% de la valeur de la production au Québec.

- Les achats de crabe augmentent de 3% par rapport à 1992.

- Le nombre d'emplois relié à la transformation du crabe s'élève à 3,600.

- La hausse de l'offre de crabe en provenance d'Alaska et la préférence qu'a développé le marché japonais pour un crabe de grosseur supérieure accentue la compétition sur les marchés.

## LE SECTEUR PRIMAIRE

- Le crabe génère 24% de la valeur des débarquements du Québec.

- 152 entreprises de pêche emploient près de 640 pêcheurs et aide-pêcheurs.

- La hausse des débarquements de crabe des neiges en Alaska induit, à la baisse, les prix payés au pêcheur. Pour l'ensemble du Québec, cette baisse est de l'ordre de 27%.

- Les flottes de crabiers du Québec subissent une diminution de leur revenu de trésorerie.

# ANNEXES

**TABLEAU 1: Débarquements de crabe par pays de 1983 à 1991p, toutes les espèces, (tonnes métriques).**

| Pays | 1983[1] | 1984[1] | 1985[2] | 1986[3] | 1987[3] | 1988[3] | 1989[3] | 1990[4] | 1991p[6] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chine | 307 700 | 321 000 | 339 500 | 328 337 | 413 196 | 449 851 | 582 098 | 538 400 | 538 400 |
| États-Unis | 143 800 | 141 900 | 153 100 | 161 327 | 175 257 | 206 673 | 207 918 | 226 535 | 226 535 |
| Japon | 100 900 | 98 700 | 99 600 | 94 665 | 78 078 | 70 222 | 65 687 | 60 623 | 60 623 |
| Canada (sans Québec) | 32 585 | 31 934 | 30 299 | 30 127 | 20 241 | 23 590 | 18 558 | 21 842 | 20 836 |
| Québec | 10 515[4] | 12 766[5] | 15 301[5] | 14 761[5] | 10 188[5] | 9 442[5] | 6 437[5] | 6 976 | 7 982 |
| République de Corée | 25 400 | 36 900 | 37 700 | 46 708 | 45 759 | 51 939 | 53 652 | 53 734 | 53 498 |
| C.E.I. | 4 600 | 30 500 | 32 700 | 37 943 | 37 709 | 44 762 | 41 940 | 41 733 | 41 733 |
| Thaïlande | 28 600 | 27 000 | 26 800 | 35 606 | 40 401 | 25 000 | 25 000 | 39 260 | 39 260 |
| Brésil | 18 600 | 18 600 | 23 100 | 19 046 | 19 711 | 17 227 | 17 660 | 17 600 | 17 600 |
| Philippines | 27 700 | 20 000 | 17 700 | 18 670 | 15 067 | 18 824 | 16 874 | 15 105 | 17 648 |
| Autres | 102 800 | 105 500 | 112 200 | 111 718 | 114 774 | 118 684 | 110 584 | 118 959 | 121 942 |
| TOTAL | 823 300 | 845 100 | 888 000 | 898 908 | 972 380 | 1 036 214 | 1 146 408 | 1 140 767 | 1 146 057 |

Sources:

1: Globefish, 1989.

2: FAO, Annuaire statistique des pêches, captures et quantités débarquées, volume 66, 1990.

3: FAO, Annuaire statistique des pêches, captures et quantités débarquées, volume 68, 1991.

4: Bureau de la statistique du Québec, Statistiques économiques, La pêche maritime au Québec, 1956-1985, Zéphirin Bérubé.

5: Ministère des Pêches et des Océans, Région du Québec, Division de la statistique, Les pêches maritimes du Québec, Revue statistique annuelle 1989-1990

6: FAO -FISHDAB - Rome, Novembre 1992.

**TABLEAU 2:** Évolution des débarquements mondiaux de crabe des neiges (Opilio et Bairdi), 1981-1991 et projections pour 1992, (milliers de tonnes métriques)

| Années | Monde | États-Unis | Japon[4] | Canada |
|---|---|---|---|---|
| 1981 | 99,1 | 48,7 | – | 40,0 |
| 1982 | 89,3 | 31,2 | – | 50,0 |
| 1983 | 77,6 | 27,7 | – | 41,5 |
| 1984 | 71,7 | 22,1 | 6,9 | 42,7 |
| 1985 | 92,3 | 38,9 | 10,3 | 43,1 |
| 1986 | 106,1 | 50,0[1] | 13,6 | 42,6 |
| 1987 | 88,4 | 51,6[1] | 9,4 | 27,4 |
| 1988 | 103,8 | 66,4[1] | 7,7 | 29,7 |
| 1989 | 105,7 | 75,0[1] | 8,5 | 22,2[2] |
| 1990 | 114,9 | 84,0[1] | 5,0 | 25,9[2] |
| 1991 | 166,2 | 123,4[1] | 8,0 | 34,8[8] |
| 1992[p] | 200,1 | 157,9[5] | 8,0[5] | 34,2[2] |
| 1993[e] | 154,3 | 111,7[7] | 8,0[5] | 34,6[6] |

Sources:

1: Current Fishery Statistics, #8800, Fisheries of the United States

2: Rapport canadien atlantique de contingents et estimation, 16/09/92

3: Urner Barry, Juillet 1991

4: Fisheries Statistics of Japan

5: Basé sur l'année 1991

6: Basé sur l'année 1991

7: Lignes directrices fixées par le Alaska Department of Fish and Game

8: Ministère des Pêches et des Océans, Division de la Statistique, Revue statistique annuelle.

**TABLEAU 3:** **Évolution des exportations québécoises de crabe, par pays, 1985 à 1991**

| | États-Unis | | Japon | | Royaume-Uni | | Belgique-Luxembourg | | France | | Autres | | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Quantité (t.m.) | Valeur (,000$) | Quantité (t.m.) | Valeur (,000$) | Quantité (t.m.) | Valeur (,000$) | Quantité (t.m.) | Valeur (,000$) | Quantité (t.m.) | Valeur (,000$) | Quantité (t.m.) | Valeur (,000$) | Quantité (t.m.) | Valeur (,000$) |
| 1985 | 1737,4 | 16627,6 | 1106,2 | 6404,2 | 313,5 | 3820,3 | 149,0 | 1485,6 | 155,4 | 2252,4 | 10,1 | 1274,8 | **3597,3** | **31864,9** |
| 1986 | 1628,9 | 24178,2 | 1783,6 | 11263,4 | 475,4 | 8239,6 | 81,6 | 1296,7 | 238,7 | 4541,2 | 104,7 | 1680,2 | **4312,9** | **51199,3** |
| 1987 | 784,2 | 15404,0 | 1089,4 | 9733,8 | 241,4 | 5351,8 | 67,3 | 1420,8 | 97,6 | 2234,3 | 45,5 | 1122,9 | **2325,4** | **33247,6** |
| 1988 | 842,9 | 12909,3 | 1380,5 | 15084,2 | 233,2 | 4969,6 | 106,0 | 2350,3 | 139,2 | 3748,6 | 31,6 | 736,7 | **2733,4** | **39798,7** |
| 1989 | 1165,4 | 9293,1 | 1782,1 | 14394,4 | 246,7 | 4314,5 | 54,5 | 970,5 | 79,9 | 1390,3 | 58,4 | 847,2 | **3387,0** | **31210,0** |
| 1990 | 1242,4 | 14339,8 | 1686,1 | 13485,9 | 340,6 | 5778,7 | 29,0 | 415,0 | 28,8 | 538,1 | 54,7 | 736,6 | **3381,6** | **35294,1** |
| 1991 | 1260,5 | 16400,5 | 1265,7 | 9913,8 | 445,2 | 7081,9 | 13,6 | 219,2 | 38,6 | 371,1 | 15,8 | 177,0 | **3039,4** | **34163,5** |
| (janv-juin) 1992 | 484,2 | 6321,5 | 1149,6 | 8877,7 | 116,8 | 1812,2 | – | – | 20,4 | 66,0 | 3,5 | 22,3 | **1774,5** | **17099,7** |
| (janv-juin) | 923,3 | 7317,5 | 1169,2 | 10301,5 | 303,2 | 4085,7 | – | – | 37,2 | 563,3 | 1,2 | 15,1 | **2434,1** | **22283,1** |

Source: Statistique Canada, Division du commerce international

**TABLEAU 4: Évolution des importations de crabe congelé au Japon de 1983 à 1992, (milliers de tonnes métriques)**

| Année | État-Unis (,000tm) | Chine (,000tm) | République de Corée (,000tm) | C.E.I. (,000tm) | Canada (,000tm) | Corée du Nord (,000tm) | Autres (,000tm) | TOTAL (,000tm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1983 | 6,9 | 3,6 | 2,5 | -- | 3,9 | inclus | 0,3 | 17,2 |
| 1984 | 7,3 | 4,5 | 2,6 | 1,8 | 5,2 | dans | 1,3 | 22,7 |
| 1985 | 11,3 | 7,4 | 2,7 | 1,3 | 8,8 | autres | 2,4 | 33,9 |
| 1986 | 14,4 | 11,0 | 4,4 | 3,2 | 7,7 | | 3,7 | 44,4 |
| 1987 | 22,6 | 8,2 | 7,2 | 3,7 | 5,8 | 8,8 | 3,7 | 60,0 |
| 1988 | 28,7 | 7,7 | 0,8 | 5,1 | 7,5 | 0,1 | 3,9 | 53,8 |
| 1989 | 29,5 | 9,7 | 0,4 | 5,5 | 5,2 | 0,1 | 4,3 | 54,7 |
| 1990 | 45,1 | 7,6 | 0,3 | 9,1 | 6,3 | 0,1 | 3,6 | 72,1 |
| 1991 | 70,7 | 7,3 | 0,3 | 9,6 | 7,6 | 0,1 | 3,2 | 99,1 |
| janv-août 1992 | 64,0 | 3,8 | 0,2 | 3,8 | 6,0 | 0,1 | 1,8 | 79,7 |
| janv-août | 62,2 | 3,6 | 0,2 | 4,6 | 7,3 | 0,03 | 1,8 | 79,7 |

Source: Ambassade du Canada au Japon, Japanese Fisheries Market Report, octobre 1991 et 1992

**TABLEAU 5: Inventaire de chair de crabe des neiges aux États-Unis, de 1985 à 1992, fin de mois, tonnes métriques**

| Mois | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janvier | 635 | 363 | 1 089 | 907 | 816 | 767 | 452 | 318 |
| Février | 590 | 544 | 953 | 907 | 816 | 625 | 451 | 588 |
| Mars | 544 | 454 | 907 | 680 | 771 | 567 | 459 | 517 |
| Avril | 363 | 408 | 953 | 680 | 771 | 1 493 | 460 | 381 |
| Mai | 408 | 454 | 726 | 635 | 1 179 | 1 443 | 561 | 321 |
| Juin | 363 | 771 | 953 | 635 | 1 270 | 1 396 | 600 | 285 |
| Juillet | 408 | 998 | 1 588 | 635 | 1 225 | 1 090 | 705 | 296 |
| Août | 408 | 1 179 | 1 633 | 635 | 1 179 | 611 | 656 | 505 |
| Septembre | 408 | 1 134 | 1 043 | 726 | 862 | 675 | 582 | 499 |
| Octobre | 408 | 1 134 | 1 225 | 726 | 953 | 879 | 743 | |
| Novembre | 544 | 1 270 | 1 315 | 862 | 907 | 677 | 425 | |
| Décembre | 363 | 1 270 | 998 | 816 | 862 | 583 | 384 | |

Sources:

1985-1989: Ministère des Pêches et des Océans, Ottawa, Direction générale de l'analyse économique et commerciale, Stocks en entrepôts frigorifiques des principaux produits de la pêche aux États-Unis, 1977-1989, février 1990

1990: United States Department of Commerce,
National Oceanic and Atmospheric Administration,
National Marine Fisheries Service, (publication mensuelle)

1991-1992: NHFS Fisheries Market News Report

**TABLEAU 6: Inventaire de sections de crabe des neiges aux États-Unis, de 1985 à 1992, fin de mois, tonnes métriques**

| Mois | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janvier | 1 406 | 2 313 | 2 223 | 1 452 | 3 357 | 3 511 | 3 897 | 4 604 |
| Février | 2 223 | 1 588 | 1 678 | 2 495 | 3 765 | 3 471 | 4 569 | 7 355 |
| Mars | 2 313 | 1 452 | 2 449 | 3 084 | 6 214 | 4 092 | 4 129 | 8 133 |
| Avril | 2 858 | 1 497 | 3 132 | 3 221 | 8 346 | 4 004 | 6 469 | 9 493 |
| Mai | 2 404 | 1 996 | 2 495 | 2 812 | 12 655 | 4 434 | 7 777 | 10 154 |
| Juin | 2 631 | 2 812 | 4 355 | 3 901 | 10 977 | 5 548 | 8 703 | 9 770 |
| Juillet | 3 039 | 4 581 | 4 536 | 6 214 | 9 752 | 4 638 | 9 083 | 8 266 |
| Août | 2 812 | 6 532 | 3 810 | 6 078 | 9 208 | 5 184 | 7 520 | 6 735 |
| Septembre | 2 041 | 6 396 | 3 357 | 5 489 | 8 301 | 4 624 | 7 372 | 5 636 |
| Octobre | 1 860 | 4 763 | 2 812 | 5 262 | 7 439 | 3 809 | 6 629 | |
| Novembre | 1 588 | 4 944 | 2 359 | 4 808 | 6 532 | 3 425 | 5 498 | |
| Décembre | 2 404 | 3 629 | 1 769 | 4 355 | 4 944 | 3 579 | 4 796 | |

Sources:

1985-1989: Ministère des Pêches et des Océans, Ottawa, Direction générale de l'analyse économique et commerciale, Stocks en entrepôts frigorifiques des principaux produits de la pêche aux États-Unis, 1977-1989, février 1990

1990: United States Department of Commerce,
National Oceanic and Atmospheric Administration,
National Marine Fisheries Service, (publication mensuelle)

1991-1992: NMFS Fisheries Market News Report

**TABLEAU 7: Évolution des prix moyens sur les marchés des États-Unis et du Japon des produits finis de crabe, 1984-1992**

| Années | Chair[1] Bloc de 5 livres Marché de Boston $Can/Kg | Section d'Alaska[2] 5 à 8 onces FAB Seattle $Can/Kg | Section[3,4] 5 à 8 onces Marché du Japon $Can/Kg |
|---|---|---|---|
| 1984 | 13,95 | -- | -- |
| 1985 | 14,83 | -- | -- |
| 1986 | 20,33 | -- | -- |
| 1987 | 25,70 | 9,30 | -- |
| 1988 | 25,39 | 9,19 | 15,52 |
| 1989 | 16,76 | 6,96 | 11,57 |
| 1990 | 16,32 | 6,82 | 11,36 |
| 1991 | 17,27 | 5,08 | 11,85[4] |
| 1992 | 12,79 | 6,36 | 12,89[4] |

Sources:

1 Seafood Price-Current

2 NMFS Fisheries Market News Report, Urner Barry Publications Inc.

3 Ambassade du Canada, Tokyo, Japon

4 Bill Atkinson's News Report (Moyenne des mois d'avril, mai, juin, juillet et août)

Note: Le prix moyen annuel en $Can/Kg d'un produit est calculé à partir des prix moyens mensuels sur le marché de référence pour les mois d'avril à août inclusivement, préalablement convertis en $Can/Kg en utilisant le taux de change moyen mensuel tel que publié par la Banque du Canada.

**TABLEAU 8: Évolution de la production en volume (t.m.) et valeur (,000$) des types de produits finis de crabe des neiges au Québec de 1984 à 1991**

| PRODUITS FINIS | EN ENTIER FRAIS & CONGELÉ | | SECTION FRAICHE & CONGELÉ (PINCES ET PATTES) | | BLOC DE CHAIR FRAICHE & CONGELÉ | | CHAIR EN CONSERVE | | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SECTEURS | VOLUME | VALEUR | VOLUME | VALEUR | VOLUME | VALEUR | VOLUME | VALEUR | VOLUME | VALEUR |
| **GASPÉSIE** | | | | | | | | | | |
| 1985 | 81,5 | 285,4 | 1234,6 | 7105,4 | 966,8 | 14771,4 | 59,6 | 1407,6 | 2342,5 | 23569,8 |
| 1986 | 399,6 | 804,5 | 1665,8 | 11639,3 | 1149,3 | 19531,2 | 46,7 | 1167,0 | 3261,4 | 33142,6 |
| 1987 | 285,5 | 1247,1 | 1149,5 | 11518,4 | 646,8 | 14165,4 | – | – | 2081,8 | 26930,9 |
| 1988 | 227,2 | 1128,5 | 1576,0 | 15880,5 | 513,4 | 14096,7 | – | – | 2316,6 | 31105,7 |
| 1989 | 239,1 | 1460,6 | 1198,1 | 10098,8 | 220,8 | 3321,9 | – | – | 1658,0 | 14881,3 |
| 1990 | 3,3 | 12,8 | 1052,4 | 9179,5 | 375,5 | 6193,7 | – | – | 1431,2 | 15386,0 |
| 1991 | 722,5 | 4147,5 | 1402,4 | 11786,6 | 686,4 | 9332,0 | – | – | 2811,3 | 25266,1 |
| **COTE-NORD** | | | | | | | | | | |
| 1985 | 1920,1 | 2225,9 | 790,5 | 4623,1 | 318,2 | 4809,0 | – | – | 3028,8 | 11658,0 |
| 1986 | 1165,4 | 2029,3 | 594,9 | 4331,3 | 373,6 | 6575,6 | – | – | 2133,9 | 12936,2 |
| 1987 | 1139,2 | 3860,0 | 939,9 | 8537,1 | 250,4 | 5503,6 | – | – | 2329,5 | 17900,7 |
| 1988 | 367,3 | 1278,8 | 1390,9 | 12490,9 | 121,1 | 3330,9 | 0,1 | 2,4 | 1879,4 | 17103,0 |
| 1989 | 271,2 | 699,4 | 830,2 | 6609,6 | 75,8 | 806,0 | 5,8 | 154,3 | 1183,0 | 8269,3 |
| 1990 | 16,5 | 40,8 | 1758,9 | 12573,7 | 21,3 | 398,6 | – | – | 1796,7 | 13013,1 |
| 1991 | 102,9 | 584,3 | 1277,7 | 10044,9 | 149,6 | 2114,3 | 0,5 | 15,0 | 1530,7 | 12758,5 |
| **ILES-DE-LA-MADELEINE** | | | | | | | | | | |
| 1985 | – | – | 1466,9 | 6469,1 | 68,3 | 1085,9 | – | – | 1535,2 | 7555,0 |
| 1986 | 12,8 | 39,4 | 522,4 | 2848,1 | 174,4 | 2483,4 | – | – | 709,6 | 5370,9 |
| 1987 | – | – | 425,7 | 3485,4 | 29,4 | 290,1 | – | – | 455,1 | 3775,5 |
| 1988 | – | – | 378,9 | 4112,7 | 33,8 | 928,5 | – | – | 412,7 | 5041,2 |
| 1989 | 44,1 | 265,2 | 330,8 | 2678,9 | 24,5 | 371,1 | – | – | 399,3 | 3315,2 |
| 1990 | 8,4 | 56,4 | 228,4 | 1878,1 | 1,2 | 24,7 | – | – | 238,0 | 1959,2 |
| 1991 | 2,7 | 14,2 | 85,9 | 730,0 | 1,0 | 15,9 | – | – | 89,6 | 760,1 |
| **AUTRES** | | | | | | | | | | |
| 1985 | 1288,1 | 3739,8 | 145,9 | 766,7 | 0,2 | 2,7 | – | – | 1434,2 | 4509,2 |
| 1986 | 875,8 | 2067,6 | 201,6 | 1143,9 | 0,2 | 3,1 | – | – | 1077,6 | 3214,6 |
| 1987 | 377,6 | 1531,6 | 145,8 | 1457,5 | 0,6 | 5,2 | – | – | 524,0 | 2994,3 |
| 1988 | 301,9 | 1477,1 | 140,6 | 1319,9 | 0,2 | 3,4 | – | – | 442,7 | 2800,4 |
| 1989 | – | 0,1 | 147,4 | 754,0 | 0,1 | 2,6 | – | – | 147,6 | 756,7 |
| 1990 | 14,5 | 55,2 | 126,9 | 1039,7 | 0,3 | 7,5 | – | – | 141,8 | 1102,4 |
| 1991 | 80,8 | 210,3 | 79,3 | 689,2 | – | – | – | – | 160,4 | 899,6 |
| **ENSEMBLE DU QUÉBEC** | | | | | | | | | | |
| 1985 | 3289,7 | 6251,1 | 3637,9 | 18964,3 | 1353,5 | 20669,0 | 59,6 | 1407,6 | 8340,7 | 47292,0 |
| 1986 | 2453,6 | 4940,8 | 2984,7 | 19962,6 | 1697,5 | 28593,3 | 46,7 | 1167,0 | 7182,5 | 54663,7 |
| 1987 | 1802,3 | 6638,7 | 2660,9 | 24998,4 | 927,2 | 19964,3 | – | – | 5390,4 | 51601,4 |
| 1988 | 896,4 | 3884,4 | 3486,4 | 33804,0 | 668,5 | 18359,5 | – | 2,4 | 5051,4 | 56050,3 |
| 1989 | 554,3 | 2425,4 | 2506,5 | 20141,3 | 321,2 | 4501,5 | 5,8 | 154,3 | 3387,9 | 27222,5 |
| 1990 | 42,7 | 165,2 | 3166,6 | 24671,0 | 398,3 | 6624,5 | – | – | 3607,7 | 31460,7 |
| 1991 | 908,9 | 4956,3 | 2845,3 | 23250,7 | 837,1 | 11462,2 | 0,5 | 15,0 | 4592,0 | 39684,3 |

Source: Ministère des Pêches et des Océans, Région du Québec, Division de la Statistique, Revue statistique annuelle

**TABLEAU 9: Évolution des achats de crabe au Québec de 1984 à 1992, en volume et en valeur**

| SECTEURS | Gaspésie | | Côte-Nord | | Iles-de-la-Madeleine | | Autres secteurs | | Total des secteurs | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ANNÉES | Volume (t.m.) | Valeur (,000$) | Volume (t.m.) | Valeur (,000$) | Volume (t.m.) | Valeur (,000$) | Volume (t.m.) | Valeur (,000$) | Volume (t.m.) | Valeur (,000$) |
| 1984 | 5817,0 | 7213,0 | 4630,0 | 5064,0 | 2303,0 | 3045,0 | 16,2 | 21,6 | 12766,2 | 15343,6 |
| 1985 | 7019,0 | 8525,0 | 5437,0 | 5526,0 | 2833,0 | 3428,0 | 12,4 | 15,7 | 15301,4 | 17494,7 |
| 1986 | 8233,0 | 14539,0 | 5030,0 | 8547,0 | 1496,1 | 2965,9 | 2,3 | 5,1 | 14761,4 | 26057,0 |
| 1987 | 4495,0 | 14667,0 | 4848,0 | 14784,0 | 805,0 | 3108,0 | 24,6 | 87,4 | 10172,6 | 32646,4 |
| 1988 | 4579,0 | 18239,0 | 3458,0 | 11688,0 | 733,0 | 3156,0 | 57,0 | 246,0 | 8827,0 | 33329,0 |
| 1989 | 3107,0 | 8647,0 | 2252,0 | 5555,0 | 639,0 | 1763,0 | 39,1 | 104,1 | 6037,1 | 16069,1 |
| 1990 | 2426,0 | 6027,0 | 4133,0 | 10195,0 | 382,3 | 927,0 | 34,7 | 94,0 | 6976,0 | 17243,0 |
| 1991 | 3796,0 | 9858,0 | 3994,0 | 10157,0 | 154,0 | 423,0 | 38,0 | 97,0 | 7982,0 | 20535,0 |
| 1992[1] | 3533,0 | 6572,0 | 4028,0 | 8005,0 | 603,0 | 1061,0 | 58,0 | 108,0 | 8222,0 | 15746,0 |

Source: Ministère des Pêches et des Océans, Région du Québec, Division de la Statistique, Revue statistique annuelle

[1] Ministère des Pêches et des Océans, Région du Québec, Division de la Statistique, Revue mensuelle, octobre 1992.

**TABLEAU 10: Marge de manoeuvre de la filière industrielle, production de crabe au Québec, 1988 - 1992p**

| Année | Production de sections conglées $ Can | | | Production de chair Bloc de 5 lbs vendu sur le marché de Boston $Can | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Matière[1] première utilisée $Can | Prix sortie[3] de l'usine $Can | Prix de vente au Japon 1 Kg $Can | Matière[2] première utilisée $Can | Prix[3] Sortie de l'usine $Can | Prix de vente Boston 1Kg $Can |
| 1988 | 6,48 | 9,89 | 15,52 | 18,02 | 27,46 | 25,39 |
| 1989 | 4,56 | 7,62 | 11,57 | 12,78 | 14,01 | 16,76 |
| 1990 | 4,20 | 7,43 | 11,36 | 11,77 | 16,63 | 16,32 |
| 1991 | 4,43 | 8,16 | 11,85 | 12,40 | 13,69 | 17,27 |
| 1992p | 3,21 | 6,60 | 12,89 | 8,94 | 11,00 | 12,79 |

1: 1000g de crabe ≈ 580g de sections.
2: 1000g de crabe ≈ 208g de chair et pattes cuites.
3: Pêches et Océans, Division de la statistique et de l'informatique

**Prix moyens utilisés:** Prix au débarquement: 88=3,756$ 89=2,646$ 90=2,436$ 91=2,57$ 92= 1,85$.

**TABLEAU 11: Captures et prix enregistrés par les crabiers du sud-ouest (semi-hauturiers) du Golfe, 1980-1992**

| Année | Prises totales Québec (t.m.) | Prises totales Atlantique (t.m.) | Proportion Québec/Atlantique (%) | Prix ($/Kg) |
|---|---|---|---|---|
| 1980 | 4 860 | 14 756 | 32,94 | |
| 1981 | 6 126 | 20 075 | 30,52 | |
| 1982 | 8 870 | 28 543 | 31,08 | |
| 1983 | 6 734 | 24 435 | 27,56 | |
| 1984 | 7 219 | 24 453 | 29,50 | 1,25 |
| 1985 | 8 268 | 27 286 | 30,30 | 1,24 |
| 1986 | 9 119 | 24 966 | 36,50 | 1,79 |
| 1987 | 4 890 | 12 342 | 39,60 | 3,28 |
| 1988 | 4 893 | 12 553 | 38,90 | 4,02 |
| 1989 | 3 416 | 7 916 | 43,20 | 2,76 |
| 1990 | 2 472 | 6 951 | 35,60 | 2,43 |
| 1991 | 3 218 | 10 019 | 32,10 | 2,53 |
| 1992 | 3 666 | 11 234 | 32,63 | 1,82 |

Source: Division de la Statistique, Ministère des Pêches et des Océans, Québec, Rapports hebdomadaires des contingents, 4 novembre 1992.

**TABLEAU 12: Estimation du revenu de trésorerie des crabiers du sud-ouest du Golfe, 1987-1992p**

| | 1987 | 1988 | 1989[1] | 1990 | 1991 | 1992p |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **REVENUS** | | | | | | |
| Revenus de pêche | 384 438 | 472 144 | 200 761 | 130 883 | 198 087 | 162 649 |
| Autres revenus | 263 | 263 | 125 | 125 | 125 | 125 |
| **Revenus totaux** | **384 701** | **472 407** | **200 886** | **131 008** | **198 212** | **162 774** |
| **COUTS** | | | | | | |
| Coûts d'opérations fixes | | | | | | |
| Coûts d'entretien | 10371 | 10 371 | 13 542 | 13 542 | 13 542 | 13 542 |
| Coûts d'engin | 7 125 | 7 443 | 8 131 | 6 045 | 6 766 | 7 429 |
| Coûts d'opérations variables A | 19 289 | 20 150 | 10 299 | 7 656 | 8 570 | 9 410 |
| Coûts d'opérations variables B | 18 868 | 18 022 | 19 763 | 17 871 | 20 604 | 23 653 |
| Main-d'oeuvre | 12 122 | 12 664 | 10 989 | 8 169 | 9 144 | 10 040 |
| Frais financiers | 134 631 | 165 346 | 63 301 | 41 268 | 62 458 | 51 284 |
| | 31 310 | 31 310 | 15 772 | 15 772 | 15 772 | 15 772 |
| **Coûts totaux** | **233 716** | **265 306** | **141 797** | **110 323** | **136 856** | **131 130** |
| **REVENU DE TRÉSORERIE** | **150 985** | **207 100** | **59 089** | **20 685** | **61 356** | **31 644** |

Source: Ministère des Pêches et des Océans, Région du Québec, Performance économique des flottes de pêche du Québec

1: Résultats d'une enquête en 1990, Coûts et revenus des entreprises de pêche du Québec, 1989.

p: Projections

**TABLEAU 13: Captures et prix enregistrés par les crabiers de l'Estuaire et de la Moyenne Côte-Nord (zones 16 et 17), 1984-1992**

| Années | Prises totales Zone 16 (t.m.) | Prises totales Zone 17 (t.m.) | Prix ($/Kg) | |
|---|---|---|---|---|
| 1984 | 2 197 | 1 381 | 1,25 | |
| 1985 | 2 280 | 969 | 1,15 | |
| 1986 | 2 296 | 722 | 1,84 | |
| 1987 | 1 902 | 1 095 | 3,28 | |
| 1988 | 1 620 | 1 207 | 3,58 | |
| | | | Zone 16 | Zone 17 |
| 1989 | 1 612 | 839 | 2,39 | 2,85 |
| 1990 | 3 181 | 910 | 2,44 | 2,63 |
| 1991 | 2 364 | 1 562 | 2,63 | 2,62 |
| 1992 | 2 597[1] | 1 289 | 2,18 | 2,08 |

Sources: Division de la Statistique, Ministère des Pêches et des Océans, Québec, Rapport des contingents

Prises: Division de la Statistique, Ministère des Pêches et des Océans, Québec, Rapport hebdomadaire des contingents, 6 novembre 1991

Prix: Division de la Statistique, Ministère des Pêches et des Océans, Québec

1: préliminaire

**TABLEAU 14: Estimation du revenu de trésorerie des crabiers de l'Estuaire et de la Moyenne Côte-Nord (Zone 16 et 17) de 1990 à 1992p**

| | 1989[1] | | 1990 | | 1991 | | 1992p | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zone 16 | Zone 17 | Zone 16 | Zone 17 | Zone 16 | Zone 17 | Zone 16 | Zone 17 |
| **REVENUS** | | | | | | | | |
| Revenus de pêche | 118 297 | 150 728 | 214 863 | 128 966 | 177 528 | 224 484 | 165 390 | 149 862 |
| Autres revenus | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Revenus totaux** | **118 297** | **150 728** | **214 863** | **128 966** | **177 528** | **224 484** | **165 390** | **149 862** |
| **COUTS** | | | | | | | | |
| Coûts d'opération fixes | 6 342 | 9 234 | 6 342 | 9 234 | 6 342 | 9 234 | 6 342 | 9 234 |
| Coûts d'entretien | 3 766 | 4 129 | 4 118 | 4 009 | 3 433 | 4 313 | 3 518 | 3 679 |
| Coûts d'engin | 12 022 | 11 387 | 13 147 | 11 055 | 10 959 | 11 893 | 11 230 | 10 147 |
| Coûts d'opération variables A | 7 547 | 9 654 | 8 753 | 9 685 | 8 607 | 10 405 | 8 790 | 9 028 |
| Coûts d'opération variables B | 6 471 | 6 945 | 7 077 | 6 743 | 5 899 | 7 254 | 6 045 | 6 189 |
| Main-d'oeuvre | 31 478 | 31 176 | 57 174 | 26 675 | 47 239 | 46 431 | 44 010 | 30 997 |
| Frais financiers | 9 661 | 13 192 | 9 661 | 13 192 | 9 661 | 13 192 | 9 661 | 13 192 |
| **Coûts totaux** | **77 287** | **85 717** | **106 272** | **80 593** | **92 141** | **102 723** | **89 595** | **82 466** |
| **REVENU DE TRÉSORERIE** | **41 009** | **65 011** | **108 591** | **48 373** | **85 387** | **121 762** | **75 795** | **67 396** |

1: Résultats de l'enquête Coûts et Revenus des Entreprises de pêche du Québec, 1989, effectuée en 1990.

p: Données préliminaires.

Note: Les données pour les années 1987 et 1988 sont disponibles dans les rapports précédents.

**TABLEAU 15: Captures et prix enregistrés par les crabiers de la Basse Côte-Nord, 1985-1992p**

| Années | Prises totales Zone 13 (t.m.) | Prises totales Zone 14 (t.m.) | Prises totales Zone 15 (t.m.) | Prix Basse Côte-Nord ($/Kg) |
|---|---|---|---|---|
| 1985 | 1 713 | 621 | 145 | 0,88 |
| 1986 | 1 441 | 641 | 92 | 1,57 |
| 1987 | 1 424 | 637 | 121 | 2,83 |
| 1988 | 562 | 318 | 75 | 2,97 |
| 1989 | 42 | 118 | 3 | 1,86 |
| 1990 | 139 | 174 | 93 | 2,08 |
| 1991 | 131 | 289 | 350 | 2,13 |
| 1992p | 18,56 | 364 | 300 | 1,13 |

Source: Ministère des Pêches et des Océans, Région du Québec, Division de la Statistique, Rapport des contingents.

Prises: Division de la Statistique, Ministère des Pêches et des Océans, Québec, Rapport hebdomadaire des contingents, 12 novembre 1992.

Prix: Division de la Statistique, Ministère des Pêches et des Océans, Québec.

**TABLEAU 16: Estimation du revenu de trésorerie des crabiers de la Basse Côte-Nord de 1987 à 1992p**

| | 1987 | 1988 | 1989[1] | 1990 | 1991 | 1992p |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **REVENUS** | | | | | | |
| Revenus de pêche | 97 229 | 47 000 | 28 498 | 30 032 | 34 227 | 23 372 |
| Autres revenus | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Revenus totaux** | **97 234** | **47 005** | **28 498** | **30 032** | **34 227** | **23 372** |
| **COUTS** | | | | | | |
| Coûts d'opérations fixes | | | | | | |
| Coûts d'entretien | 1 410 | 1 410 | 1 661 | 1 661 | 1 661 | 1 661 |
| Coûts d'engin | 3 176 | 3 037 | 2 019 | 1 652 | 1 785 | 1 377 |
| Coûts d'opérations variables A | 7 583 | 7 251 | 3 863 | 3 160 | 3 416 | 2 635 |
| Coûts d'opérations variables B | 3 186 | 3 021 | 1 534 | 1 241 | 1 435 | 1 128 |
| Main-d'oeuvre | 6 840 | 6 540 | 6 227 | 5 094 | 5 506 | 4 247 |
| Frais financiers | 31 311 | 15 136 | 9 119[2] | 9 610[2] | 10 953[2] | 7 479[2] |
| | 3 586 | 3 586 | 1 245 | 1 245 | 1 245 | 1 245 |
| **Coûts totaux** | **57 091** | **39 981** | **25 668** | **23 663** | **26 001** | **19 772** |
| **REVENU DE TRÉSORERIE** | **40 143** | **7 025** | **2 830** | **6 369** | **8 226** | **3 600** |

Source: Ministère des Pêches et des Océans, Région du Québec, Performance économique des flottes de pêche du Québec.

1: Résultats d'une enquête en 1990, Coûts et revenus des entreprises de pêche du Québec, 1989.

2: Les charges de main-d'oeuvre égalent à 32% de la valeur des débarquements.

p: Projections.

# D I V I S I O N  D E S  S E R V I C E S
# E C O N O M I Q U E S

# E C O N O M I C  S E R V I C E S
# D I V I S I O N

## Ministère des Pêches et des Océans - Région du Québec
## Department of Fisheries and Oceans - Quebec Region

## (JANVIER 1993)

---

### Liste des rapports d'étude

1982

82-1 Répertoire des programmes d'aide gouvernementale à l'industrie des pêches au Québec; 101 pages (non disponible).

1983

83-1 Processus d'évaluation et de prise de décision pour l'attribution des permis de pêche pour les bateaux de 45 pieds et plus; Document de travail; 13 pages; (non disponible).

83-2 Répertoire des programmes d'aide gouvernementale à l'industrie des pêches au Québec; 183 pages (non disponible).

1984

84-1 Répertoire des programmes d'aide gouvernementale destinés à l'industrie des pêches maritimes du Québec; ISBN-0-662-92919-5; 67 pages (non disponible).

84-2 Simulation comptable du pêcheur côtier; 15 pages (non disponible).

84-3 Simulation comptable du pêcheur hauturier; 15 pages (non disponible).

### List of studies

1982

82-1 -

1983

83-1 -

83-2 -

1984

84-1 Guide to Government Assistance Programs for the Quebec Marine Fishing Industry; ISBN-0-662-92919-5; 60 pages (not available).

84-2-3 Fisherman's Accounting Exercise; 15 pages; (not available).

| | | |
|---|---|---|
| 84-4 | Le registre comptable du pêcheur; 50 pages. | 84-4 | Fisherman's Accounting Register; 50 pages; (not available). |
| 1985 | | 1985 | |
| 85-1 | L'industrie des pêches maritimes du Québec: Description statistique; ISBN 0-662-93183-1; 184 pages. | 85-1 | The Maritime Fisheries Industry of Quebec: Statistical Description; ISBN-0-662-93183-1; 184 pages (not available). |
| 85-2 | Répertoire des programmes d'aide gouvernementale destinés à l'industrie des pêches maritimes du Québec; ISBN-0-662-93438-5; 77 pages. | 85-2 | Guide to Government Assistance Programs for the Quebec Marine Fisheries Industry; ISBN-0-662-93438-5; 70 pages; (not available). |
| 85-3 | Étude de rentabilité de la flotte de pêche au crabe du Québec: 1984; 47 pages (non disponible). | 85-3 | Study on the Viability of the Quebec Crab Fleet: 1984; 47 pages (not available). |
| 85-4 | Étude de rentabilité du secteur de la transformation du crabe des neiges au Québec: 1984; 38 pages. | 85-4 | Economic Performance for the Crab Processing in Quebec: 1984; 35 pages (not available). |
| 85-5 | Coûts et revenus des bateaux de pêche sélectionnés du Québec: 1984; 113 pages. | 85-5 | Cost and Earnings for Selected Fishing Boats in Quebec: 1984; 113 pages. |
| 85-6 | Étude de rentabilité: crabiers côtiers-Estuaire du Saint-Laurent et Moyenne Côte-Nord: 1984; 68 pages (non disponible). | 85-6 | - |
| 85-7 | Description de la flotte de pêche du Québec: 1984; 51 pages. | 85-7 | - |
| 85-8 | Impact de l'addition de nouveaux permis semi-hauturiers dans la pêche au crabe du sud-ouest du Golfe; Document de travail; 25 pages (non disponible). | 85-8 | - |
| 1986 | | 1986 | |
| | Étude de rentabilité des composantes de l'industrie des pêches maritimes québécoises liées aux chalutiers de moins de 100 pieds: 1985 | | Profitability Study on Various Components of Quebec Maritime Fishing Industry which are Associated with Trawlers under 100 feet in length: 1985 |
| 86-1 | Volume 1 Les crevettiers; ISBN-0-662-93853-4; 71 pages. | 86-1 | Volume 1 Shrimp Trawlers; ISBN-0-662-24157-2; 71 pages. |
| 86-2 | Volume 2 Les chalutiers exploitant les poissons de fond; ISBN-0-662-93857-7; 83 pages. | 86-2 | Volume 2 Groundfish Trawlers; ISBN-0-662-93857-7; 83 pages. |

86-3 Volume 4 Les usines de transformation des poissons de fond; ISBN-0-667-94087-3; 81 pages.

Les usines de transformation de produits marins au Québec

86-4 Volume 1 Répertoire des producteurs; ISBN-0-662-93914-X; 95 pages.

86-5 Volume 2 Évaluation des capacités de transformation; ISBN-0-662-93915-8; 28 pages.

86-6 Évaluation économique de la technique de barrataqe sous vide des poissons de fond; 21 pages (non disponible.

86-7 Analyse de la diminution du stock de morue 4RS-3Pn sur les secteurs primaire et secondaire; Document de travail (non disponible); 38 pages.

86-8 Description de la flotte de pêche du Québec; 1985; 69 pages; (non disponible).

86-9 Coûts et revenus des bateaux de pêche du Québec: 1985; ISBN-0-662-94000-1; 140 pages.

86-10 -

1987

87-1 Données techniques et financières sur les crabiers de la Basse Côte-Nord du Québec; 1985; ISBN-0-662-94152-7; 33 pages (non disponible).

87-2 Données techniques et financières sur les cordiers du Québec: 1985; ISBN-0-662-94151-9; 34 pages (non disponible).

87-3 La mytilyculture au Québec; Description du cycle de production et analyse financière d'une méthode d'élevage; Cantin, C., Gilbert, E.; ISBN-0-662-94524-7; 67 pages.

86-3 Volume 4 Groundfish Plants; ISBN-0-667-94087-3; 81 pages.

Quebec Marine Processing Plants

86-4 Volume 1 Directory of Producers; ISBN-0-662-93914-x; 95 pages.

86-5 Volume 2 Assessment of Processing Capacity; ISBN-0-662-93915-8; 28 pages.

86-6 -

86-7 -

86-8 -

86-9 Costs and Earnings of Quebec Fishing Vessels: 1985; ISBN-0-662-15063-5; 140 pages.

86-10 Estimation of the Financial Structure of Fishing Enterprise Between Cost and Earnings Survey Years; 37 pages; (not available).

1987

87-1 Technical and Financial Data on Quebec Lower North Shore Crabbers: 1985; ISBN-0-662-15543-2; 32 pages (not available).

87-2 Technical and Financial Data on Quebec Longliners: 1985; ISBN-0-662-15542-4; 39 pages (not available).

87-3 Mussel Culture in Quebec: Description of the Production Cycle and Financial Analysis of a typical Mussel Firm; Cantin, C., Gilbert, E.; ISBN-0-662-94524-7; 87 pages.

87-4 La pectiniculture au Québec: Description du cycle de production et analyse financière d'une méthode d'élevage; Cantin, C., Gilbert E.,; ISBN-0-662-94523-9; 87 pages.

87-5 Chalutage du sébaste: Étude de faisabilité pour les entreprises de moins de 19,8 mètres; ISBN-0-662-94543-3; 52 pages.

87-6 Analyse économique de la pêche au chalut boeuf; ISBN-0-662-94617-0; 16 pages (non disponible).

87-7 Analyse économique de la pêche à la seine écossaise; ISBN-0-662-94618-9; 13 pages (non disponible).

87-8 Coûts et revenus des bateaux de pêche du Québec: 1986; (2 volumes); ISBN-0-662-94521-2; 54 pages et 60 pages.

87-9 L'industrie des pêches au Québec: un avenir pour qui? ISBN-0-662-94705-3; 177 pages (non disponible).

87-4 Scallop Culture in Quebec: Description of the Production Cycle and Financial Analysis of a culture method; Cantin, C., Gilbert, E.; ISBN-0-662-15841-5; 67 pages.

87-5 Redfish Trawling: Feasibility Study on Trawlers under 19.8 metres long; ISBN-0-662-94543-3; 63 pages.

87-6 An Economic Analysis of Pair Trawling; ISBN-0-662-94617-0; 14 pages (not available).

87-7 An Economic Analysis of Scottish Seining; ISBN-0-662-94618-9; 13 pages.

87-8 Costs and Earnings of Quebec Fishing Enterprises: 1986; (2 volumes) ISBN-0-662-94521-2; 54 pages and 60 pages.

87-9 -

1988

Analyse pluriannuelle de rentabilité des entreprise de pêche du Québec: 1984-1985-1986; (Therriault, M.)

88-1 Les crevettiers; ISBN-0-662-94948-X; 81 pages.

88-2 Les crabiers de la Basse Côte-Nord du Saint-Laurent; ISBN-0-662-94949-8; 81 pages.

88-3 Les crabiers de l'Estuaire et de la Moyenne Côte-Nord du Saint-Laurent; ISBN-0-662-94950-1; 81 pages.

88-4 Les crabiers du sud-ouest du Golfe; ISBN-0-662-94951-X; 81 pages.

88-5 Les cordiers de moins de 35 pieds; ISBN-0-662-94952-8; 81 pages.

88-6 Les cordiers de 35' à 49'11"; ISBN-0-662-94953-6; 81 pages.

88-7 Les pétoncliers; ISBN 0-662-94954; 81 pages.

1988

Multiyear Profitability Analysis of Quebec Fishing Enterprises: 1984-1985-1986; (Therriault, M.)

88-1 Shrimpers; ISBN-0-662-94948-X; 81 pages (not available).

88-2 Lower North Shore Crabbers; ISBN-662-94949-8; 81 pages (not available).

88-3 Estuary and Middle Norht Shore Crabbers; ISBN-0-662-94950-1; 81 pages (not available).

88-4 Southwestern Gulf Crabbers; ISBN-0-662-94951-X; 81 pages (not available).

88-5 Longliners under 35'; ISBN-0-662-94952-8; 81 pages (not available).

88-6 Lonliners 35'-49'11"; ISBN-0-662-94953-6; 81 pages (not available).

88-7 Scallopers; ISBN-0-662-94954-4; 81 pages (not available).

88-8 Les homardiers; ISBN-0-662-94955-2; 81 pages.

88-9 Les chalutiers au poisson de fond; ISBN-0-662-94947-8; 81 pages.

88-10 Espèce sous-utilisée: le capelan; Lauzier, P.; ISBN-0-662-55971; 136 pages.

88-11 L'industrie des pêches maritimes dans le contexte socio-économique de la Gaspésie; Bourdages, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-95158-1; 37 pages.

88-12 L'industrie des pêches maritimes dans le contexte socio-économique de la Côte-Nord; Bourdages, J. Cantin, C., Naud, M.;ISBN-0-662-95160-3; 36 pages.

88-13 L'industrie des pêches maritimes dans le contexte socio-économique des Iles-de-la-Madeleine; Bourdages, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-95159; 30 pages.

88-14 L'industrie des pêches maritimes dans le contexte des régions du Québec: Complément d'information statistique; Bourdages, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-9560-1; 79 pages

88-15 Analyse économique et commerciale du homard au Québec: 1988; Therriault, M.; ISBN-0-662-9575-1; 40 pages.

88-16 Analyse économique et commerciale du crabe au Québec: 1988; Cantin, C.; ISBN-0-662-95219-7; 25 pages.

88-17 Analyse économique et commerciale des poissons de fond au Québec: 1988; Lauzier, P.; ISBN-0-662-95176-X; 30 pages.

88-18 Performance économique des flottes de pêche du Québec: 1987; Lauzier, P.; ISBN-0-662-95177-8; 80 pages.

88-8 Lobster Boats; ISBN-0-662-94955-2; 81 pages (not available).

88-9 Groundfish Trawlers; ISBN-0-662-94947-8; 81 pages (not available).

88-10 Underutilized Species: Capelin; Lauzier, P.; ISBN-0-662-5571; 136 pages.

88-11 The Maritime Fishing Industry in Relation to Socio-Economic Conditions in Gaspe; Bourdages, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-95158-1; 37 pages.

88-12 The Maritime Fishing Industry in Relation to Socio-Economic Conditions On the North Shore; Bourdages, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-9560-3; 36 pages.

88-13 The Maritime Fishing Industry in Relation to Socio-Economic Conditions In the Magdalen Islands; Bourdages, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-95159; 30 pages.

88-14 The Maritime Fishing Industry in Relation to Socio-economic Conditions In The Maritime Regions: Statistical Complement; Bourdages, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-9560-1; 79 pages.

88-15 Economic and Commercial Analysis of Lobster: Quebec 1988; Therriault, M.; ISBN-0-662-9575-1; 40 pages.

88-16 Economic and Commercial Analysis of Crab: Quebec 1988; Cantin, C.; ISBN-0-662-16929-8; 30 pages.

88-17 Economic and Commercial Analysis of Groundfish: Quebec 1988; Lauzier, P.; ISBN-0-662-xxxx; 30 pages.

88-18 Economic Performance of the Quebec Fishing Fleet: 1987; Lauzier, P.; ISBN-0-662-16568-3; 63 pages.

| 1989 | | 1989 | |
|---|---|---|---|
| 89-1 | Analyse économique et commerciale de l'industrie de la crevette au Québec: 1989; Cantin, C., Therriault, M.; ISBN-0-662-95327-4; 39 pages. | - | |
| 89-2 | Potentiel économique et commercial de sept espèces marines du Québec à des fins de production aquicole; Naud, M., Cantin, C.; Mars 1989 (document interne; non disponible). | 89-2 | N/D |
| 89-3 | Performance économique des flottes de pêche du Québec, 1988; Lauzier, P., Deschênes, E.; ISBN-0-662-95581-1; 79 pages. | 89-3 | Economic Performance of Quebec Fishing Fleets in 1988; Lauzier, P.; ISBN-0-662-17181-0; 67 pages. |
| 89-4 | Faisabilité économique d'un élevage type de morue sur la Basse Côte-Nord; Cantin, C., Bourdages, J.; ISBN-0-662-95599-4 | 89-4 | Economic Feasibility of a Model Cod Farm on the Lower North Shore; Cantin, C.; ISBN-0-662-17379-1; 58 pages. |
| 89-5 | Le homard du Québec: Vue d'ensemble des marchés, 1989; Martin, D., Consultant; ISBN-0-662-95666-4; 69 pages. | 89-5 | N/D |
| 89-6 | Analyse économique et commerciale du poisson de fond au Québec, 1989; Lauzier, P.; ISBN-0-662-95693-1; 19 pages. | 89-6 | Economic and Commercial Analysis of Groundfish in Quebec, 1989; Lauzier, P.; ISBN-0-662-17469-0; 27 pages. |
| 89-7 | Analyse économique et commerciale du crabe des neiges au Québec, 1989; Cantin, C.; ISBN-0-662-95726-1; 51 pages. | 89-7 | Economic and Commercial Analysis of Snow Crab in Quebec, 1989; Cantin, C., Boucher, J.; ISBN-0-662-17622-7; 25 pages. |
| 89-8 | Analyse économique et commerciale du pétoncle au Québec, 1989; Vincent, P.; ISBN-0-662-95854-3; 19 pages. | | |
| 89-9 | Analyse économique et commerciale du homard au Québec, 1989; Therriault, M.; ISBN-0-662-95764-4; 37 pages. | | |
| 89-10 | L'élevage de la morue franche, Gadus Morhua: réalités biologiques et économiques; Dutil, J.-D., Cantin, C., Lauzier, P., Naud, M., Munro, J., Bailey, R.; ISBN-0704-3708; 41 pages (disponible seulement à l'institut Maurice-Lamontagne). | | |

| 1990 | | 1990 | |
|---|---|---|---|
| 90-1 | Analyse des Marchés du Crabe des Neiges au Canada 1989; Cantin, C.; ISBN-0-662-95832-2; 21 pages. | 90-1 | A Market Analysis of the Canadian Snow Crab 1989; Cantin, C.; ISBN-0-17482-8; 20 pages. |
| 90-2 | Performance économique des flottes de pêche du Québec, 1989; Lalande, G., Deschênes, E.; (non disponible) Rapport interne seulement. | 90-2 | N/D |
| 90-3 | Coûts et Revenus des entreprises de pêche, 1989; Lemieux, P.; ISBN-0-662-96536-1; 84 pages. | 90-3 | Costs and Earnings of Quebec Fishing Enterprise, 1989; Lemieux, P.; ISBN-0-662-18382-7; 84 pages. |
| 90-4 | Analyse Comparative - Performance 1989 - Chalutiers de 50' à 64'11" au Poisson de Fond du Québec; Cantin, C., Pelletier, D., Benbiga, M.; ISBN-0-662-96321-0; 45 pages. | 90-4 | Comparative Analysis 1989 Performance Quebec Groundfish Trawlers 50' to 64'11"; Cantin, C., Pelletier, D., Benbiga, M.; ISBN-0-662-18195-6; 41 pages. |
| 90-5 | Analyse Économique de la Pêche Côtière au Québec 1987-1989; Lalande, G., Dubé, N.; ISBN-0-662-96449-7; 25 pages. | 90-5 | Economic Analysis of the Quebec Inshore Fishery 1987-1989; Lalande, G.; ISBN-0-662-96449-7; 21 pages. |
| 90-6 | Analyse Économique et Commerciale Du Poisson de Fond au Québec, 1990; Lauzier, P.; ISBN-0-662-96403-9; 47 pages. | 90-6 | Economic and Commercial Analysis of Groundfish in Quebec, 1990; Lauzier, P.; ISBN-0-662-18474-2; 47 pages. |
| 90-7 | Analyse Économique et Commerciale du homard au Québec, 1990; Boucher, J.; ISBN-0-662-96398-9; 33 pages. | 90-7 | Economic and Commercial Analysis of Lobster in Quebec, 1990; Boucher, J.; ISBN-0-662-18285-5; 33 pages. |
| 90-8 | Analyse Économique et Commerciale de l'industrie du Crabe des Neiges au Québec, 1990; Cantin, C.; ISBN-0-662-96763-1; 39 pages. | 90-8 | |
| 90-9 | État actuel de l'industrie des pêches du Québec, janvier 1991; Lauzier, P., Boucher, J., Cantin, C.; ISBN-0-662-96674-0; 15 pages. | 90-9 | |
| 90-10 | | 90-10 | |
| 90-11 | Analyse économique et commerciale de l'industrie de la pêche à la crevette au Québec, 1990; Cantin, C.; ISBN-0-662-96546-9; 35 pages. | 90-11 | Economic and Commercial Analysis of the Shrimp Fishing Industry in Quebec, 1990; Cantin, C.; ISBN-0-662-18643-5; 33 pages. |
| 90-12 | Analyse économique et commerciale de l'industrie de la pêche à la crevette dans le Golfe du St-Laurent, 1990; Cantin, C.; ISBN-0-662-96643-0; 38 pages. | 90-12 | Economic and Commercial Analysis of the Shrimp Fishing Industry in the Gulf of St-Lawrence, 1990; Cantin, C.; ISBN-0-662-18678-8; 38 pages. |

| 1991 | |
|---|---|
| 91-1 | État actuel de l'industrie des pêches du Québec, janvier 1992; Boucher, J., Lalande, G., Lauzier, P. et Vincent, P.; ISBN 0-662-97375-5; 22 pages |
| 91-2 | Performance économique des flottes de pêche du Québec, 1990; Deschênes, E., Boucher, J.; ISBN-0-662-97051-9; 96 pages. |
| 91-3 | Évaluation des Q.I.T., Rapport d'étape, 1989-1990, Engins mobiles - 50' à 64'11", Poisson de fond, Région du Québec; Boucher J. et Pelletier D.; ISBN 0-662-97087-X; 26 pages. |
| 91-4 | |
| 91-5 | |
| 91-6 | Analyse économique et commerciale du poisson de fond au Québec, 1991; Lauzier, P. et Deschênes, E.; ISBN-0-662-97105-1; 52 pages. |
| 91-7 | Analyse économique et commerciale du homard au Québec, 1991; Boucher, J.; ISBN 0-662-97151-5; 35 pages. |
| 91-8 | Analyse économique et commerciale de l'industrie du crabe des neiges au Québec, 1991; Boucher, J, Cantin, C et Pelletier, D.; ISBN 0-662-97104-3; 21 pages. |
| 91-9 | Analyse économique et commerciale du poisson pélagique au Québec, 1991; Lalande, G.; ISBN 0-662-97217-1; 26 pages. |
| 91-10 | Analyse économique et commerciale de l'industrie de la pêche à la crevette au Québec, 1991; Vincent, P. et Garneau, F.; ISBN 0-662-94728-X; 34 pages. |
| 91-11 | Consommation apparente de poissons et de fruits de mer par personne au Québec, 1990; Bourdages, J. et Gaulin, N.; ISBN 0-662-97449-2; 35 pages. |

| 1991 | |
|---|---|
| 91-1 | Current State of the Quebec Fishing Industry, January 1992; Boucher, J., Lalande, G., Lauzier, P., Vincent, P.; ISBN 0-662-19599-X; 19 pages. |
| 91-2 | Economic Performance of the Quebec fishing fleet, 1990; Deschênes, E., Boucher, J.; ISBN 0-662-19083-1; 96 pages. |
| 91-3 | Evaluation of I.T.Q., Progress Report, 1989-1990, Mobile Gears - 50' to 64'11" Groundfish, Quebec Region; Boucher J. and Pelletier D.; ISBN 0-662-19126-9; 26 pages. |
| 91-4 | |
| 91-5 | |
| 91-6 | Economic and Commercial Analysis of Groundfish in Quebec, 1991; Lauzier, P and Deschênes, E., ISBN 0-662-19142-0; 52 pages. |
| 91-7 | Economic and Commercial Analysis of Lobster in Quebec, 1991; Boucher, J., ISBN 0-662-19202-8; 35 pages. |
| 91-8 | Economic and Commercial Analysis of the Quebec Snow Crab Industry, 1991; Boucher, J., Cantin, C., and Pelletier, D.; ISBN 0-662-19438-7; 21 pages. |
| 91-9 | Economic and Commercial Analysis of the Pelagic Fishery in Quebec, 1991; Lalande, G., ISBN 0-662-19402-0; 24 pages. |
| 91-10 | Economic and Commercial Analysis of the Shrimp Fishing Industry in Quebec, 1991; Vincent, P. and F. Garneau, ISBN 0-662-19631-7; 36 pages. |
| 91-11 | Apparent per capita Fish and Seafood Consumption in Quebec, 1990; Bourdages, J. and N. Gaulin, ISBN 0-662-19841-7; 34 pages. |

91-12 Analyse commerciale du pétoncle au Québec, 1991; Vincent, P.; ISBN 0-662-97560-X; 21 pages.

91-13 Aspects nutritionnels et économiques des poissons et des fruits de mer; Bourdages, J.; ISBN 0-662-97450-6; 49 pages.

1992

92-1

92-2 Performance économique des flottes de pêche du Québec, 1991; Boucher, J. et H. Gaulin; ISBN 0-662-97861-7; 100 pages.

92-6 Analyse économique et commerciale du poisson de fond au Québec, 1992; Lauzier, P. et C. Chamberland; ISBN 0-662-97862-5; 81 pages.

92-8 Analyse économique et commerciale de l'industrie du crabe des neiges au Québec, 1992; Boucher, J.; ISBN 0-662-98052-2; 47 pages.

Division des services économiques
MINISTERE DES PECHES ET DES OCÉANS
901, Cap Diamant, 3e étage
C.P. 15 500
Québec (Québec)
G1K 7Y7

91-12 Commercial Analysis of the Scallop Fishery in Quebec, 1991; Vincent P.; ISBN 0-662-19814-X; 21 pages

91-13 Nutritional and Economic Aspects of Fish and Seafood; Bourdages, J.; ISBN 0-662-19840-9; 48 pages.

1992

92-1

92-2 Economic Performance of the Quebec Fishing Fleet, 1991; Boucher J. and H. Gaulin; ISBN 0-662-20231-7; 100 pages.

Economic Services Division
DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS
901, Cap Diamant, 3rd floor
P.O. Box 15 500
Québec (Québec)
G1K 7Y7